RADIO C.B. magazine

CONCOURS RADIO CB MAGAZINE : les résultats

LES ROUTIERS : sur la fréquence depuis toujours !

TEST RX :

- SCANNER AOR AR 1500

TX

TEST RA :

- STANDARD C 468

Mensuel N° 133 - Décembre 1992 - France 26 FF - Belgique 190 FB - Suisse 8,50 FS - Canada 6,50 $ Can

M 1241 - 133 - 26,00 F

PERFORMANT EN STATION DE BASE
COMPACT EN STATION MOBILE

LE NOUVEAU FT-890 DE YAESU

238 x 93 x 243 mm - 5,6 kg

- Récepteur à couverture générale 100 kHz à 30 MHz Pas de 10 Hz
- Emetteur bandes amateurs HF
- **Tous modes et Packet**
- **2 synthétiseurs digitaux directs (DDS)**
- Stabilité assurée par oscillateur unique
- VFO commandé par encodeur magnétique
- Puissance réglable jusqu'à 100 W (25 W en AM)
- Construction modulaire avec ventilation forcée
- **Filtres de bande commutables**
- **Filtre audio SCF double digital**
- **AGC automatique suivant le mode**
- 2 VFO indépendants par bande avec mémorisation des paramètres
- **2 x 32 mémoires avec paramètres + 2 mémoires de limitation de scrutation**
- **Atténuateur 12 dB et fonction IPO (by-pass du préampli HF)**
- Noise blanker, squelch tous modes
- **Speech processeur HF ajustable**
- Moniteur de télégraphie – Filtre à quartz 250 ou 500 Hz
- **Connexions séparées pour RTTY et Packet**
- Coupleur d'antenne automatique incorporé

En option :

- Coupleur d'antenne automatique à CPU avec 31 mémoires (version externe)
- Oscillateur haute stabilité compensé en température
- **Synthétiseur digital de voix**
- Interface de commande par ordinateur FIF-232C
- Filtres à quartz bande étroite pour CW et SSB
- Alimentation secteur externe avec haut-parleur.

Editepe • 0192 • 3 •

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

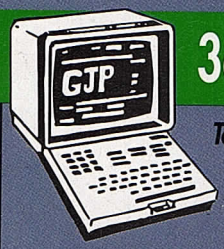
G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

VENTE **GJP** POSE

41, route de Corbeil 91700 STE GENEVIEVE des BOIS



3615 code GJP

Tout sur Minitel : les commandes, notre catalogue, la technique, les branchements, les promos ! et aussi vendre ou acheter d'occasion gratuitement sur notre centre serveur, et gagner des Pin's.

ET AU QUIZZ GAGNEZ DES CB !

Père Noël

Cette année, j'ai été très sage et mon papa aussi ! Avec maman, on va te commander une magnifique CIBI pour mon papa, même que maman m'a dit que cette année, tu as déposé toutes tes CIBI et ACCESSOIRES chez GJP pour qu'on puisse choisir et faire de beaux cadeaux à ceux qu'on aime très fort !

Et bien moi, je suis allé voir !...

Je sais pas encore bien lire, mais maman m'a dit qu'il y en a à tous les prix : du scanner HP 2000 (de 0,5 à 1,3 GHz) au cibi NEW ORLY (40 canaux AM/FM) en passant par l'OCEANIC, le CALIFORNIA et le SUPERSCAN.

... Il y en a beaucoup trop pour tous les citer ! En plus, maman a rempli un petit bulletin de jeu, sans obligation d'achat, pour gagner un très beau CB PHONE (tirage au sort en février) ; c'est drôlement sympa chez GJP.

Bon, je vais aller jouer sur le 3615 code GJP et je te remercie pour tous les cadeaux que tu vas m'apporter cette année dans ma cheminée.

Gros bisous
Petit Pierre

● Exemples de prix sur Minitel ●

BASE GALAXIE SATURNE AM/FM/BLU	3 390 F
EURO CB CALIFORNIA 40 CX AM/FM	650 F
EURO CB CB PHONE 40 CX AM/FM	1 650 F
EURO CB COLORADO AM/FM	790 F
EURO CB MICRO 2 40 CX AM	425 F
EURO CB MINISCAN 40 CX AM + PA	450 F
EURO CB NEVADA 40 CX AM/FM	610 F
EURO CB NEW ORLY 40 CX AM/FM	590 F
EURO CB NEW YORKER 40 CX AM/FM	780 F
EURO CB OCEANIC 40 CX AM/FM	890 F
EURO CB POCKET 40 CX AM/FM	990 F
EURO CB PORTABLE 40 CX AM PRO 200	590 F
EURO CB SUPERSCAN 40 CX AM/FM	760 F
GALAXIE TURBO LE BEST	*
LINCOLN 28 MHZ AM/FM/BLU	2 595 F
MIDLAND ALAN 18 AM/FM	930 F
MIDLAND ALAN 28 40 CX AM/FM	1 200 F
MIDLAND ALAN 98 portable	1 090 F
MIDLAND 40 CX AM 77225	1 090 F
MIDLAND 2001 R 40 CX AM/FM	690 F
MIDLAND 4001 RD AM/FM	990 F
MIDLAND 77114 AM/FM NEW	550 F
MIDLAND 77805 PORT 40 CX	1075 F
PORTABLE 40 CX AM/FM PC 44	990 F
PRESIDENT BASE BENJAMIN AM/FM/BLU	1 790 F
PRESIDENT GRANT AM/FM/BLU	*
PRESIDENT HARRY 40 CX AM/FM	790 F
PRESIDENT HERBERT 40 CX AM/FM	1 150 F
PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU	*
PRESIDENT JFK 40 CX AM/FM	1 450 F
PRESIDENT PORTABLE 40 CX AM/FM WILLIAM	1 250 F
PRESIDENT RICHARD AM/FM/BLU	1 490 F
PRESIDENT ROBERT 40 CX AM/FM	1390 F
PRESIDENT VALERY 40 CX AM/FM	990 F
RCI 2950 RANGER AM/FM/BLU/CW	2450 F
RCI 2950 (100 W) AM/FM/BLU/CW	3690 F
SS 3000 BLACK AM/FM TOS/ME	1 190 F
SS 3300 BLACK AM/FM	1 390 F
SS 3500 BLACK AM/FM	1 490 F
SS 3900 BLACK AM/FM/BLU	1 550 F
SS 3900 ECHO AM/FM/BLU	2090 F
SS 3900 HP/EF AM/FM/BLU	*
SUPER STAR 120 AM/FM	1 480 F
SUPER STAR 360 AM/FM /BLU	1 690 F
SUPER STAR 3900 chrome AM/FM/BLU/CW	1 550 F
SUPERSTAR 3900 FREQUENCEMETRE	2 390 F
SUPERSTAR 3900 HP AM/FM/BLU	2 090 F
SCANNERS :	
BJ 200	*
RS 001	2 595 F
SS 800	2 345 F
HP 2000 de 0,5 à 1300 MHz **IDÉE CADEAU**	3 290 F
(LE PLUS PERFORMANT DES PORTABLES !)	

*CONSULTER 3615 CODE GJP

TARIFS SUSCEPTIBLES DE MODIFICATION

● Commandez par Minitel au 3615 code GJP●

GJP
le n°1 de la Radio Communication et Accessoires de l'Essonne.

Agréé par les grandes marques d'Auto Radio, d'Alarme, de Radio-téléphone et de CB les plus prestigieuses. L'équipe **GJP** saura optimiser au mieux vos désidératas, fiabilisant au maximum votre installation (garantie à vie). Spécialiste de la personnalisation des installations "haut de gamme".

L'esprit **GJP** se résume en une phrase : **"retrouver l'art du travail bien fait"**

Evitez les pièges de la route, **"EQUIPEZ-VOUS CB !"**. et lorsque vous saurez que le magasin est facile d'accès, très visible de loin grâce à ses enseignes lumineuses, qu'en plus vous disposerez d'un grand parking, vous auriez bien tort de chercher ailleurs.

GJP est ouvert Vendredi 25 Décembre

Toute l'équipe vous souhaite *BONNE ANNÉE*

LE NOUVEAU CONCEPT DE VENTE

A votre disposition du Mardi au Samedi de 10h00 à 19h00

Tél. (1) 60 15 07 90 - Fax 69 46 06 85

BON DE COMMANDE

NOM ..... PRENOM .....

Adresse .....

..... Code postal ..... Tél. .....

Article .....

Ci-joint montant de ..... F + 70 F de port R + Acc. Réception

ATTENTION : *Pour les chèques délai 15 jours, mais par mandat ou CB livraison immédiate*
Pour les colis de gros volume, nous consulter pour les frais.
Tout le matériel est testé avant envoi.

Bonne journée!

SPÉCIAL NOEL SPÉCIAL NOEL SPÉCIAL NOEL SPÉCIAL NOEL SPÉCIAL NOEL SPÉCIAL

Toute une gamme de matériels radio amateur pour aller jusqu'au bout des ondes ...

EMETTEURS-RECEPTEURS HF

IC-725	E/R TOUS MODES 100W MOBILE "LOW COST"	7 199,55
IC-728	E/R TOUS MODES 100W MOBILE	8 736,61
IC-735F	E/R TOUS MODES 100W MOBILE	9 059,56
IC-765	E/R TOUS MODES 100W BASE COUPLEUR ANT INCORPOREE	23 230,06
IC-781	E/R TOUS MODES 150W BASE COUPLEUR ANT INCORPOREE	41 921,72
UX-19E	MODULE E/R FM 10W POUR IC-900E	2 431,12

EMETTEURS-RECPTEURS 50 MHz

UX-59A	MODULE E/R FM 25W POUR IC-900E	2 887,02

EMETTEURS-RECEPTEURS VHF

IC-2GE	E/R FM 3W PORTATIF	2 472,63
IC-2SET	E/R FM 1,5W PORTATIF CLAVIER DTMF	3 035,92

-20%

EMETTEURS-RECEPTEURS VHF (suite)

IC-2SRE	E/R FM 1,5W ET RECEPTEUR PORTATIF	5 183,24
IC-229H	E/R FM MOBILE	3 660,59
IC-275H	E/R TOUS MODES 100W BASE	9 582,41
IC-P2ET	E/R FM 1,5W PORTATIF	2 923,85
UX-29E	MODULE E/R FM 25W POUR IC-900E	2 771,03
UX-29HE	MODULE E/R FM 45W POUR IC-900E	2 896,27

EMETTEURS/RECEPTEURS UHF

IC-O4E	E/R FM 3W PORTATIF CLAVIER	3 223,19
IC-4GE	E/R FM 3W PORTATIF	2 706,57
IC-4SE	E/R FM 1,5W PORTATIF	3 112,42
IC-4SET	E/R FM 1,5W PORTATIF CLAVIER DTMF	3 112,42
IC-4SRE	E/R FM 1,5W ET RECEPTEUR PORTATIF	5 444,99
IC-449E	E/R FM MOBILE	3 943,81
IC-475H	E/R TOUS MODES 75W BASE	10 512,76
IC-P4ET	E/R FM 1,5W PORTATIF	3 245,90
UX-49E	MODULE E/R FM 25W POUR IC-900E	3 114,50

-20%

EMETTEURS-RECEPTEURS SHF

IC-1275E	E/R SHF 10W TOUS MODES	13 740,94
U[illegible]E	MODUKE 1.2 GHZ TOUS MODES 10W POUR IC-970E/H	9 110,73
UX-129E	MODULE E/R 10W FM POUR IC-900E	4 715,60

EMETTEURS-RECEPTEURS BI-BANDE VHF/UHF

IC-24ET	E/R FM 3W PORTATIF CLAVIER	3 641,85
IC-2400E	E/R FM 45/35W MOBILE	5 537,73
IC-2410E	E/R FM 25W RECEPTION SIMULTANNEE DE 2 FREQUENCES	6 464,53
IC-2410H	E/R FM 45/35W RECEPTION SIMULTANNEE DE 2 FREQUENCES	6 769,93
IC-2500E	E/R FM 45/35W MOBILE	6 039,47
IC-3230H	E/R FM 45/35W	7 144,70
IC-W2E	E/R FM 3W PORTATIF	4 097,57

EMETTEURS-RECEPTEURS BI-BANDE UHF/SHF

IC-X2E	E/R FM 3W PORTATIF	7 793,68

EMETTEURS-RECEPTEURS TRI-BANDE VHF/UHF/SHF

IC-970E	STATION DE BASE VHF-UHF 25W TOUS MODES	20 596,43
IC[illegible]H	STATION DE BASE VHF 45W UHF 35W TOUS MODES	22 625,32

RECEPTEURS

IC-R1	RECEPTEUR AM/FM 100KHz/1.3GHz PORTATIF	3 961,60
IC-R72E	RECEPTEUR 100KHz 30MHz TOUS MODES	8 690,39
IC-R100	RECEPTEUR AM/FM 100 KHz/1.8GHz	4 868,89
IC-R100B	RECEPTEUR AM/FM/BLU 100KHz/1.8GHz	5 130,10
IC-R7000	RECEPTEUR TOUS MODES 25MHz/1.3GHz BASE	10 751,51
IC-R7100	RECEPTEUR TOUS MODES 25MHz/1.3GHz	12 063,10
IC-R9000	RECEPTEUR TOUS MODES 100KHz/2 GHz BASE 1000 MEMOIRE	33 998,11

EMETTEUR/RECEPTEUR BI-BANDE HF/VHF

IC-726	E/R TOUS MODES 100W MOBILE	11 034,31

TOUS CES PRIX S'ENTENDENT T.T.C. - TARIF COMPLET SUR DEMANDE

PS7 Document non contractuel - Offre exceptionnelle -20% sur ce tarif, valable sur un appareil de la gamme (sauf IC-2SE), dans la limite des stocks disponibles, jusqu'au 15/01/93

ICOM FRANCE
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX
Tél : 61 36 03 03 - Fax : 61 34 05 91 - Télex : 521 515
***N° direct Service Radioamateurs* : 61 36 03 06**

KENWOOD

RADIO C.B. magazine

TH-28E / TH-48E

EMETTEURS-RECEPTEURS PORTATIFS COMPACTS FM

L'émetteur-récepteur TH-28E en 2 mètres permet également la réception en 70 cm et le TH-48E en 70 cm autorise aussi la réception en 2 mètres (Réception double bande).

L'affichage et l'envoi de caractères alphanumériques apparaissent pour la première fois sur ce type de produit radio-amateur.

L'affichage du message entrant est possible sur 10 mémoires de 6 caractères.

Les 4 niveaux de puissance HF permettent une optimisation de l'autonomie.

TRIO - KENWOOD FRANCE S.A
HIFI - AUTORADIO - TELECOMMUNICATIONS
13, Boulevard Ney - 75018 Paris - Tél. : (1) 44 72 16 16

RÉSONNANCES Ayer

RADIO CB magazine

03 DEC. 1992

Sommaire

RADIO CB magazine

Page 53 et 54 Manquan te. Cause : Sondage Poste.

8 SLF

14 CLUBS

20 REGLEMENTATION
Bilan 1991/1992 de la DRG

22 REGLEMENTATION
L'arrêté du 21 Septembre 1992

24 CONCOURS
Les résultats du 6è Concours "Bidouilles" CB MAGAZINE

26 BIDOUILLE
Antenne active à cadre Iso-Loop

32 REPORTAGE
Les Delta Roméo et le "Bâteau de l'Espoir"

34 ACCESSOIRES
4 nouveaux amplis Dirland

36 ACCESSOIRES
Alimentation : boîtier et Cordons spéciaux

38 ACCESSOIRES
Module Ampli Zetagi KB4

40 ROUTIERS
Les pères de la CB

47 PRATIQUE
Un canal d'appel pour les stations mobiles

48 TEST RX
Scanner AOR AR 1500

50 STATION FIXE

51 STATION MOBILE

52 QSL
Le coin du Dxeur

53 SONDAGE
Grand Sondage auprès des Lecteurs de Radio CB Magazine

56 LA LEÇON DE CB
En bande dessinée, par Piédoue

58 TEST RA
Le Portable Standard C 468

60 RA
Un diplôme du Marché Unique Européen avec l'A.I.R.

62 SPECTRE RADIO
Les bandes VHF "Marines

64 RADIO OC
Radio Suède et Radio Canada

66 BOUQUINS

67 SHOPPING chez Difaura

68 COURRIER DES LECTEURS

74 PREVISIONS DE PROPAGATION

76 INDEX
Tous les anciens numéros disponibles

78 PA

79 ABONNEMENT

Radio CB Magazine est édité par COM.MM. SA
154, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX
Tél : 47 28 04 92
Fax : 45 06 79 12

Abonnements :
Radio CB Magazine - OGP
175, avenue Jean Jaurès
75019 Paris.
Tél : (16) 1.42.41.30.10
de 8h30 à 18h
du lundi au vendredi

Directeur de la publication et de la rédaction :
Henri Ricciarelli

Rédacteur en chef :
Philippe Gueulle

Rédacteurs :
Guy Nicoletta, Hugues Lepillier

Secrétaire de rédaction :
Corinne Mayer

Maquette/Rédacteur graphiste :
Claude Marrel

Directeur de la Publicité :
Henri Ricciarelli

Assistante de Publicité :
Malika Renaï

Responsable de la Diffusion :
Jean-Christophe Dumas

Photographie de Couverture :
Ron Lowery/Photogram Stone

N° de commission paritaire :
63242

Dépôt légal :
4è trimestre 1992

Impression :
Imprimerie ORD (Belgique)

Compogravure :
SPRAY COLOR

Certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, bandes amateurs...). Par conséquent, il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays (délivrance d'une licence, par exemple). N'hésitez pas à questionner nos annonceurs à ce sujet !

MINISCAN ET KITS DEROBES : ATTENTION !

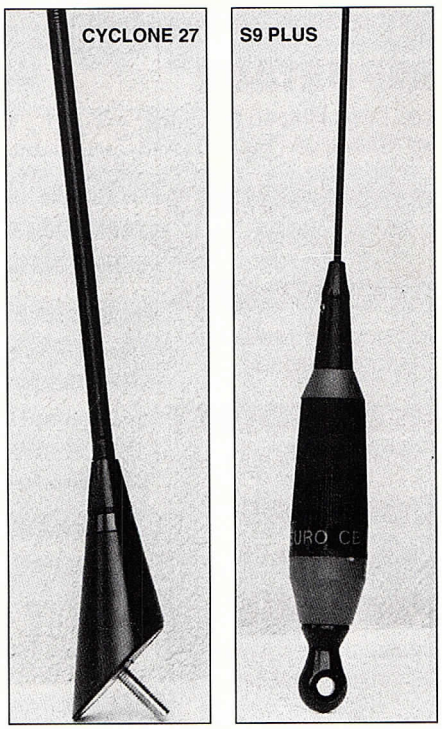
La société CB HOUSE, par la voix de son directeur général, Michel Bostvironnois, informe nos lecteurs et annonceurs que le 27 octobre 1992, ont été dérobés sur la commune de Donzère (Drôme), dans un camion des Transports FRAISSE, 500 kits Miniscan Euro CB ainsi que 110 émetteurs CB Miniscan. Toute personne susceptible d'apporter des renseignements est priée de prendre contact avec les responsables de la société CB HOUSE en téléphonant au 68 20 80 55. Ceux-ci attirent l'attention de tous les professionnels sur des propositions qui pourraient leur être faites.

TRANSCEIVER ALINCO DJ 180

Présenté par G.E.S. sur son stand d'Auxerre, voici un petit portable VHF qui se veut d'un aspect aussi sobre que possible. Comme on le constate, les commandes sont relativement peu nombreuses. Travaillant sur la bande VHF 144 attribuée aux radioamateurs, l'Alinco DJ 180 possède 10 canaux mémorisables et peut, selon le type d'accumulateurs employés, disposer d'une puissance maximale de 5 ou 2 watts.

ANTENNES ECB CYCLONE 27 ET ECB S9 PLUS

La société CB House vient d'annoncer l'arrivée de deux nouvelles antennes fonctionnant sur la bande des 27 MHz.



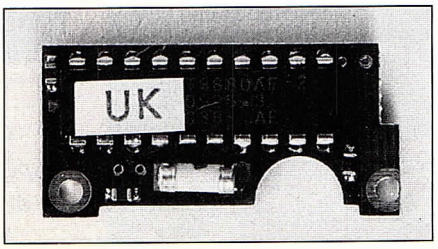
Pour sa part, la "Cyclone 27", disposant d'un support incliné à perçage (trou de 8 mm), est une 1/4 d'onde raccourcie dont le brin rayonnant est long de 50 cm. Signalons également que ce modèle encaisse une cinquantaine de watts. Quant à la "S9 Plus Acier", il s'agit d'une antenne possédant un fouet inclinable. Opérant en 26-28 MHz, cette 5/8 d'onde à perçage est dotée d'un fouet de belle dimension : il atteint 150 cm ! Sachez aussi qu'elle accepte une puissance de 200 watts PEP. A noter que ces deux antennes Euro CB sont livrées avec leur cordon de raccordement.

SUPPORT POUR PORTABLE

Très judicieux, ce support chromé Standard CMB 111 est spécialement conçu pour permettre l'utilisation d'un transceiver portable Standard C 150, ou C 450, dans l'habitacle d'un véhicule. Grâce à sa pince, l'ensemble sera fermement emboîté sur le côté d'une portière, du tableau de bord ou d'un accoudoir. Un accessoire que l'on aimerait voir étudié pour les portables CB !

MODULE DTMF

Prévu lui aussi pour opérer avec les postes Standard C 150 et C 450, ce petit module CDT 150 permet d'offrir la DTMF à ces deux transceivers. Le module s'installe aisément à l'intérieur des coffrets de ces deux appareils.

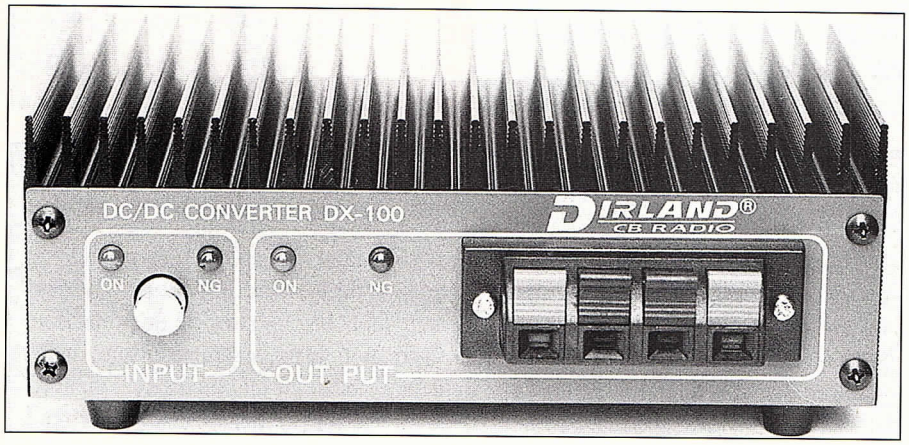


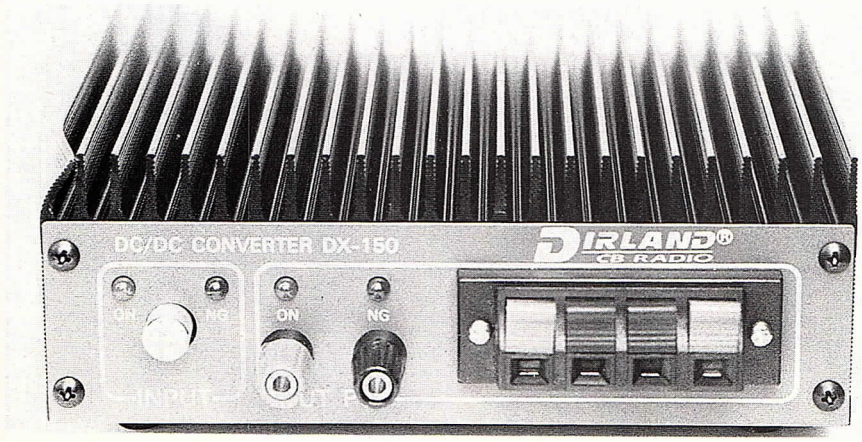
TRANSCEIVER HF SGC-SG 2000

Présenté en exclusivité par G.E.S. lors du Salon d'Auxerre, voici le transceiver HF SG 2000. Gratifié de touches multicolores sur sa façade, il travaille en émission sur les bandes amateurs et offre en réception une couverture générale allant de 500 KHz à 30 MHz. Ses mémoires ont une capacité de 100 canaux.

DEUX NOUVEAUX CONVERTISSEURS

La gamme de convertisseurs 24/12 volts, importés par Dirler, s'est récemment enrichie de deux nouveaux modèles Dirland : le DX 100 et le DX 150. D'une esthétique soignée, ces deux appareils seront vivement appréciés des routiers qui souhaitent faire fonctionner un poste CB, un téléphone de voiture ou d'autres matériels nécessitant une douzaine de volts, et non pas 24 ! Les connections s'effectuent très facilement, de même que la mise en route. Tous deux bénéficient d'une protection thermique contre une éventuelle surtension. Le DX 100 accepte une intensité de 10 ampères tandis que le DX 150 monte jusqu'à 15 ampères.





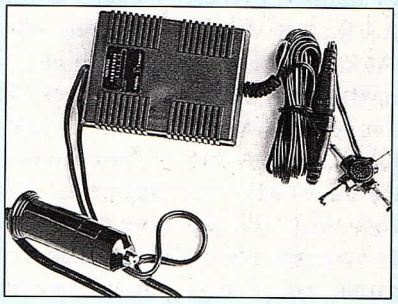
CRYPTO THOMSON POUR LE KREMLIN

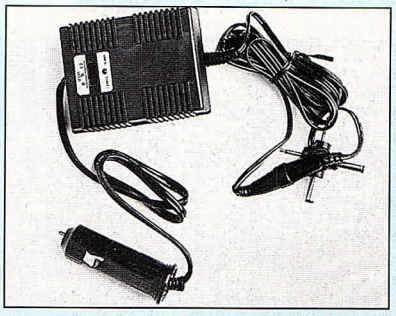
Le Kremlin transmettra "français" ! Après avoir équipé l'armée américaine de matériels de transmission "RITA", Thomson connait un autre succès maintenant en Russie. Cette fois, l'électronicien français équipe le Kremlin d'un système de transmissions cryptées de très haute sécurité destiné, en priorité, aux responsables civils et militaires de la nouvelle république.

(Source : Air & Cosmos/Aviation Magazine n°1396)

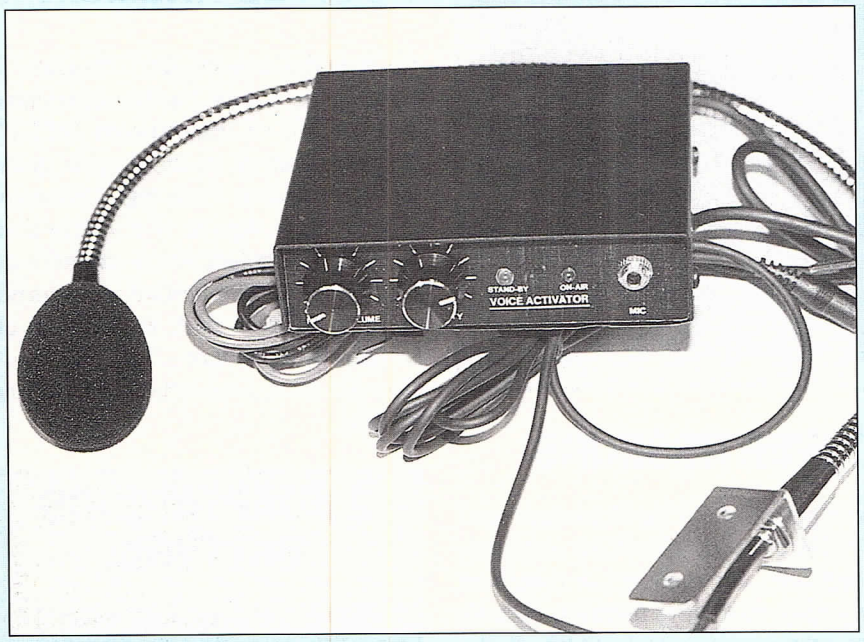
2 ADAPTATEURS BATTERIE

Pratiques, ces deux adaptateurs batterie ! Ils permettent en effet de disposer de divers voltages à partir d'une prise allume-cigare, et ce, grâce à un connecteur multi-contacts (deux jacks et deux prises). Le modèle Dirland 180474 délivre au choix 3/4,5/6/7,5/9 ou 12 volts, sous 500 milliampères, tandis que l'adaptateur Dirland 180480 se limite à 6/9 ou 12 volts, mais sous 1,2 ampère. Un témoin lumineux rouge signale que l'appareil est en fonctionnement.





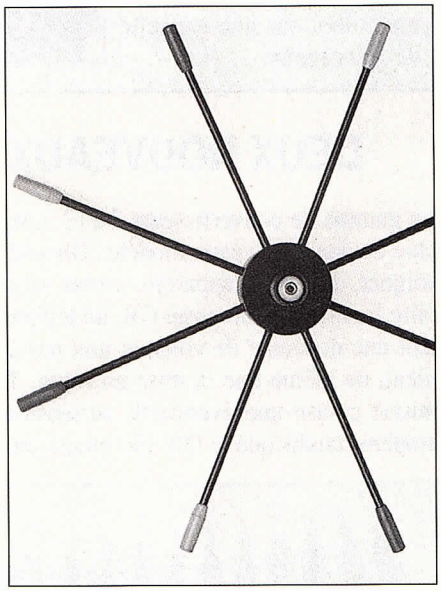
VOICE ACTIVATOR EURO CB



Certains lecteurs, dont bon nombre de motards cibistes, désirent parfois se procurer des microphones munis d'un système de commande automatique de passage en émission- réception. Un dispositif que l'on appelle un vox ! Il en existe justement un au sein de la gamme des accessoires Euro CB. Il est constitué par deux éléments : un boîtier de commande, dont la taille avoisine celle d'une chambre d'écho, et un micro, monté sur un long flexible.

KIT RADIANS EURO 145

Gadget ou accessoire permettant efficacement de réduire le TOS d'une antenne mobile de type ML 145, ce type de plan de sol artificiel a toujours ses adeptes. C'est ce qui explique que CB House n'ait pas oublié de faire figurer un tel kit dans son catalogue.

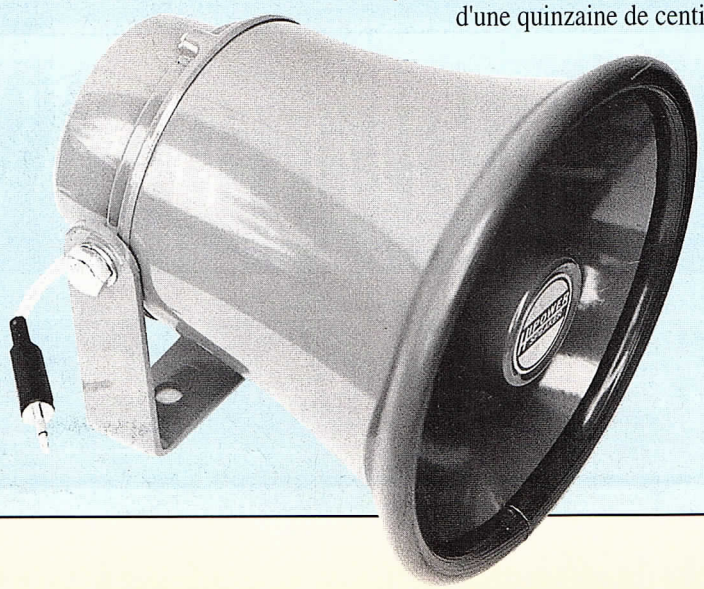


BX HERISSON !

Impressionnante, la Citroën BX de notre ami Jacques (F1HOR), membre actif de l'A.I.R., qui s'était déplacé au Salon d'Auxerre ! En regardant bien, on dénombre pas moins de 9 antennes ! Et, selon le pilote de ce véritable PC radio mobile, il peut encore faire mieux ! Heureusement, les appareils sont démontés le soir pour être mis à l'abri des éventuels roulottiers. De plus, l'ensemble est protégé par un système d'alarme complexe et très discret...

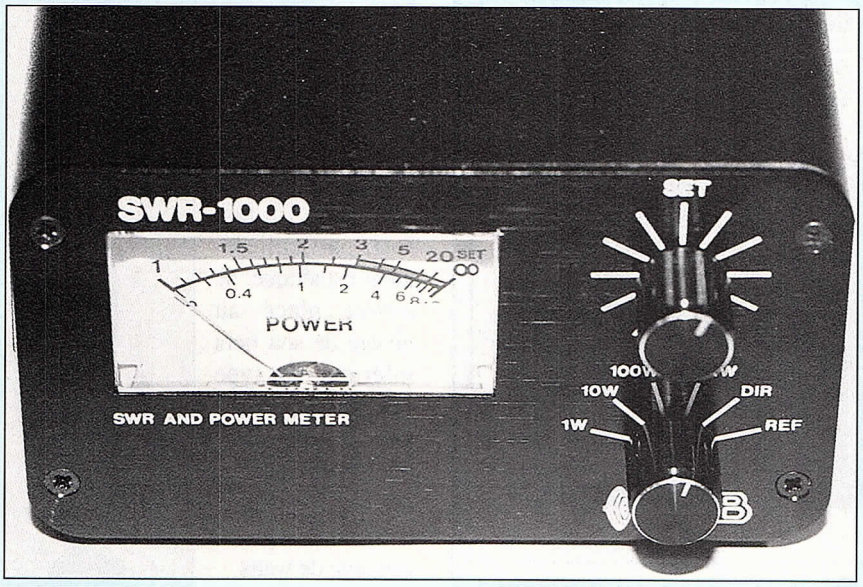
HP-PA ECONOMIQUE

Petit haut-parleur de public address, le modèle Dirland TC6- K6 représente un bon compromis performances-prix. D'une impédance de 8 ohms, le haut-parleur peut encaisser une dizaine de watts. Il est livré avec un bourrelet plastifié de protection, ainsi qu'avec un étrier métallique assurant sa fixation. D'un design séduisant, ce PA serait parfait si son cordon, muni d'une fiche jack, mesurait un bon mètre... au lieu d'une quinzaine de centimètres !



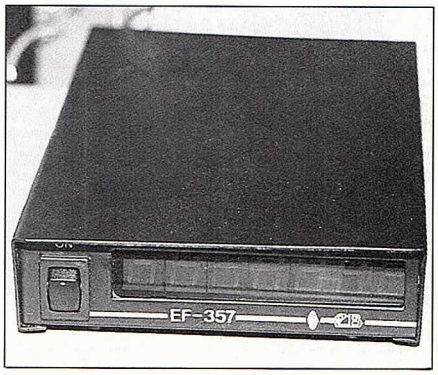
EURO CB SWR 1000

En provenance de l'usine Euro CB des Philippines, voici le nouveau tos-mètre/watt-mètre commercialisé par CB House. Doté d'un seul cadran de contrôle, il peut, au choix, faire office de tos-mètre ou de watt-mètre, sur la bande 25-30 MHz. Dans cette dernière éventualité, il offre quatre gammes de mesure : de 0 à 1 watt, de 0 à 10 watts, de 0 à 100 watts, et de 0 à 1000 watts.



FREQUENCEMETRE EURO CB EF 357

Méconnu des cibistes, ce fréquencemètre Euro CB EF 357 offre pourtant des performances attirantes, tant d'ailleurs pour les cibistes que pour les amateurs. En effet, il est susceptible d'opérer sur une bande importante : entre 0,3 et 350 MHz ! Alimenté en 12 volts, il possède trois entrées. Ajoutons qu'il est muni de 7 afficheurs, correspondant à autant de chiffres, et que la décimale est flottante.

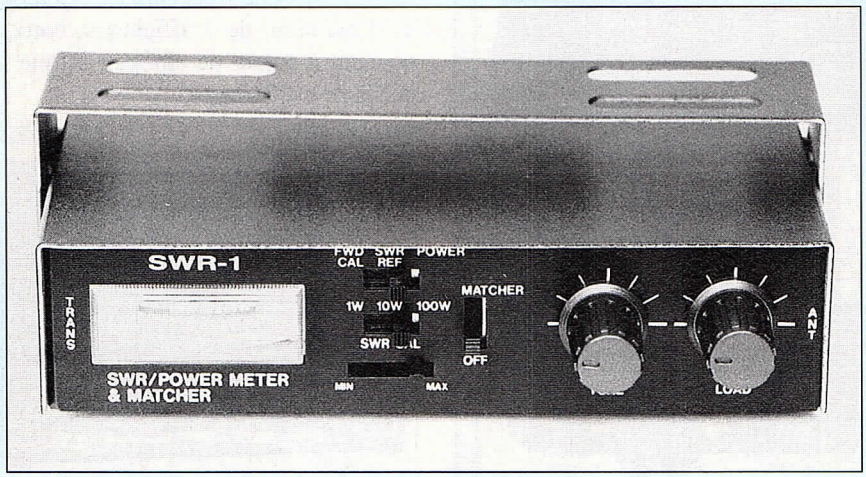


YAESU MOBILE BIBANDE FT 5100

D'une esthétique particulièrement réussie, voici le Yaesu FT 5100 qui est le transceiver mobile le plus complet de la gamme. Il s'agit d'un appareil bibande, trafiquant en VHF-UHF sur les bandes 144 et 430 MHz. Vendu accompagné d'un micro à commandes déportées grâce à un clavier, le Yaesu FT 5100 possède tous les dispositifs que peuvent offrir ces postes amateurs appartenant à la dernière génération. L'affichage très lisible est de type "LCD", à cristaux liquides. La puissance d'émission s'avère confortable puisqu'elle peut atteindre 50 et 35 watts, respectivement en VHF et en UHF.

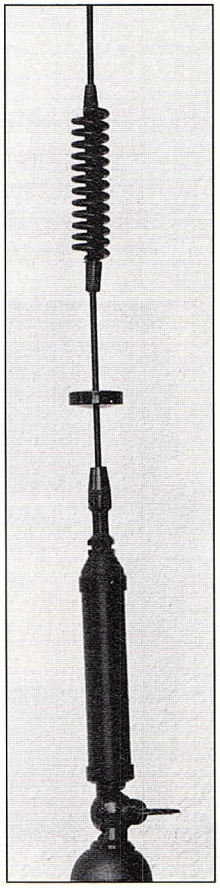
TOS-METRE/WATT-METRE/ MATCHER TM 200

Encore un nouvel appareil de mesure à cadran unique ! Le Dirland TM 200 renferme trois instruments à l'intérieur d'un même coffret : un tos-mètre, un watt-mètre à trois échelles de lecture (1, 10 et 100 W) et un matcher. Très compact (130 x 69 x 32 mm), le TM 200 est livré avec un étrier de fixation qui confirme sa vocation mobile. Ajoutons que l'ensemble est capable d'opérer sur la bande s'étendant de 1,5 à 146 MHz, à l'exception du matcher qui se limite à la zone comprise entre 25 et 40 MHz.



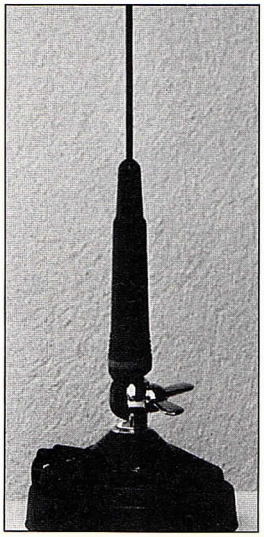
EURO CB DV 27 U

Ressemblant aux antennes professionnelles conçues pour les radiotéléphones UHF, l'Euro CB DV 27 U est un modèle qui fonctionne en 27 MHz. Son fouet, mesurant 80 cm, est confectionné en acier noir. Un ressort, particulièrement esthétique, se trouve placé au niveau de son tiers inférieur. De type 1/4 d'onde, vendu avec son cordon, cet aérien encaisse, d'après son constructeur, une centaine de watts.



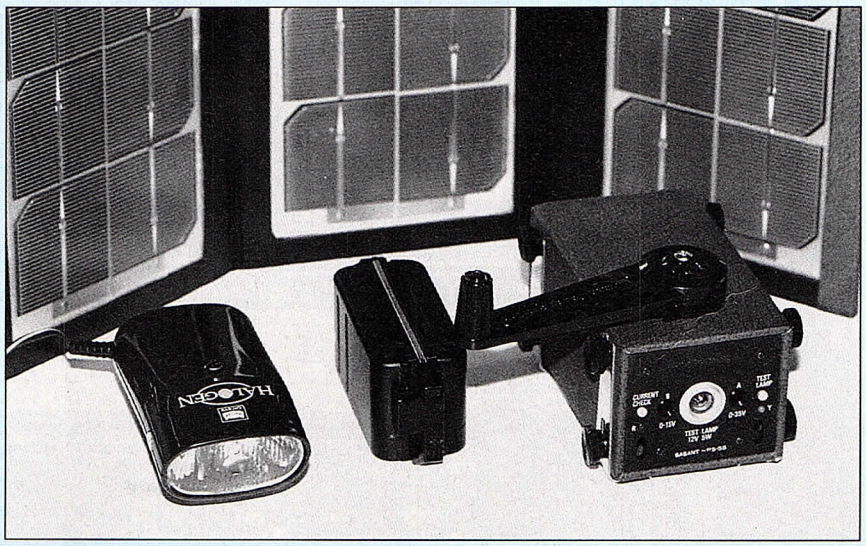
SIRIO MICRO 60 MAG

Compromis intéressant sur le plan des performances puisque son encombrement se situe entre une "mini" et une antenne mobile traditionnelle, la Sirio Micro 60, dont le fouet atteint une soixantaine de centimètres, est récemment apparue sur le marché. Une seconde version avec embase magnétique s'ajoute à celle d'origine qui n'existait alors qu'à perçage. Une antenne destinée aux automobilistes qui souhaitent disposer d'une antenne discrète... et valable, tout en évitant soigneusement de percer leur carrosserie !



GENERATEUR D'ALIMENTATION SAGAN HPS 55

Rappelant le principe de la "gégène" militaire, cet ensemble permet de disposer d'une source d'alimentation autonome. Outre le générateur, sa manivelle et les commandes, la version complète comprend une lampe halogène, une batterie, un panneau solaire repliable, une courroie et divers cordons de raccordement.



VHF/UHF

FT-26/76

FT-26 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 53 mémoires. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 116 x 33 mm avec FBA-12. Poids : 360 g avec FBA-12.

FT-76 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.

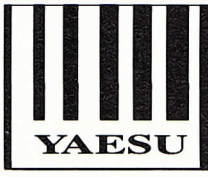
FT-415/815

FT-415 – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM, portable. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. Shift ± 600 kHz. 2 VFO. 41 mémoires. 10 mémoires DTMF. Puissance 0,5 à 5 W suivant pack alimentation. VOX incorporé. Identificateur d'appel sélectif. Dimensions : 55 x 146 x 33 mm avec FNB-27. Poids : 430 g avec FNB-27.

FT-815 – Version 430/440 MHz. Shift ± 1,6 MHz.

FT-2400H

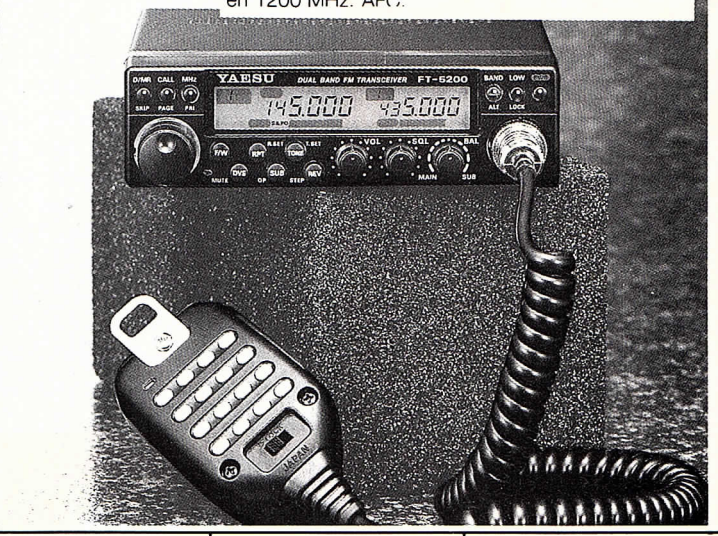
FT-2400H – Emetteur/récepteur 144/146 MHz, FM. 5/25/50 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 et 50 kHz. 31 mémoires dont la fréquence affichée peut être remplacée par 4 caractères. Appel 1750 Hz et shift répéteur automatique. CTCSS. DTMF. En option, identificateur d'appel sélectif. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 160 x 50 x 180 mm. Poids : 1,5 kg.



FT-5200/6200

FT-5200 – Emetteur/récepteur, FM. 144/146 MHz - 5/50 W + 430/440 MHz - 5/35 W. Pas de 5, 10, 12,5, 15, 20, 25 kHz. 16 mémoires par bande. Affichage et écoute simultanée des 2 bandes. En options : identificateur d'appel sélectif, façade détachable du châssis. Alimentation 13,8 Vdc. Dimensions : 140 x 40 x 155 mm. Poids : 1 kg.

FT-6200 – Version 430/440 MHz - 5/35 W + 1200 MHz - 1/10 W. Pas de 10, 12,5, 20, 25 kHz en 1200 MHz. AFC.



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD 9, rue de l'Alouette 62690 Estrée-Cauchy tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82	**G.E.S. CENTRE** 25, rue Colette 18000 Bourges tél. : 48.20.10.98	**G.E.S. LYON** 5, place Edgar Quinet 69006 Lyon tél. : 78.52.57.46
G.E.S. PYRENEES 5, place Philippe Olombel 81200 Mazamet tél. : 63.61.31.41	**G.E.S. MIDI** 126-128, avenue de la Timone 13010 Marseille tél. : 91.80.36.16	**G.E.S. COTE D'AZUR** 454, rue Jean Monet - B.P. 87 06212 Mandelieu Cdx tél. : 93.49.35.00

Editepe•0192•1•

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

INFOS "ALFA GOLF"

Tout d'abord, suite à une restructuration des services postaux des Hauts-de-Seine, la section "Centre France & Ile- de-France" du club Alfa Golf, opérationnelle depuis le 10 février dernier, fait part de son changement d'adresse. Notez donc sur vos calepins ses nouvelles coordonnées : Club Alfa Golf, Région Centre France & Ile-de-France, 01 AG 173, BP 14, 92292 CHATENAY MALABRY Cedex. Les activités de l'association, quant à elles, n'ont subi aucune modification. Quatre packages différents (réunissant plus ou moins d'articles) à 25, 40, 80 et 150 F vous sont toujours proposés. Prochainement, le vingtième adhérent de la section et son heureux parrain se verront remettre une jolie coupe. D'autre part, une seconde expédition DX sera bientôt organisée. De l'avis même des Alfa Golf, la première (16AG00), qui eut lieu du 1er au 6 mai, sur les collines du Château de Bouillon, ne fut pas une réussite. La station mise en place ne bénéficia jamais de conditions de propagation favorables. 60 contacts furent toutefois établis en 15 heures de trafic : 17 pays et 8 départements français touchés (08, 24, 55, 85, 91, 92, 93 et 94). Les participants ayant envoyé leur carte de confirmation recevront en retour une magnifique QSL en couleur. Les Alfa Golf s'excusent pour le retard pris dans l'expédition de ces QSL dont l'édition nécessita plus de temps que prévu. C'est promis, ils feront mieux la prochaine fois.

DES NOUVELLES DU C.A.R.A.S.

Souvenez-vous, dans notre numéro 117 (Juin 91), du reportage consacré au C.A.R.A.S., une dynamique association cibiste gardoise. Depuis cette date, les activités et les effectifs du "Club d'Amateur Radio Assistance Sécurité" de Vauvert n'ont jamais cessé d'augmenter. Le cap décisif des 100 adhérents vient d'ailleurs d'être franchi grâce à l'arrivée de nombreux jeunes cibistes. Dans le domaine des assistances (activité n°1 du club), les membres du C.A.R.A.S. ne chôment pas puisqu'ils totalisent déjà, pour 1992, plus de 65 journées de présence sur le terrain. Ces opérateurs radio CB assurent régulièrement la sécurité d'épreuves sportives (rallyes auto, courses cyclistes et pédestres, triathlons, festivités taurines, traversées à la nage, etc...) dans le Gard, mais également dans l'Hérault, voire même dans le Vaucluse. Cela fait deux ans qu'ils participent à l'encadrement de l'Euromarathon, une grande course pédestre internationale traversant les différents pays de la communauté européenne. Ainsi, pendant près de 20 jours, 15 adhérents se sont chargés de l'ensemble des liaisons radio de la caravane (45 véhicules équipés CB). Par ailleurs, en août dernier, lors du Championnat Suisse de Trial, à Monthey (Canton du Valais), 12 bénévoles du C.A.R.A.S. ont fait le déplacement pour réaliser cette assistance radio. Leur véhicule Citroën C35 jaune et noir est maintenant opérationnel. A chaque sortie, il reçoit tout le matériel nécessaire à la tenue d'un véritable poste de commandement sur lequel chacun peut compter. Dernière précision qui a son importance : depuis le 31 mars 1992, par arrêté préfectoral, le C.A.R.A.S. s'est vu décerner l'agrément "Jeunesse et Sport" (par le ministère du même nom) en raison du travail que ses membres effectuent quotidiennement. Bravo ! Pour tous renseignements complémentaires ou achats de pin's, écrivez à la boîte postale ou téléphonez. En principe, il y aura toujours quelqu'un pour vous répondre !

C.A.R.A.S. - BP 60 - 30600 VAUVERT. Tél.: 66 88 77 27.

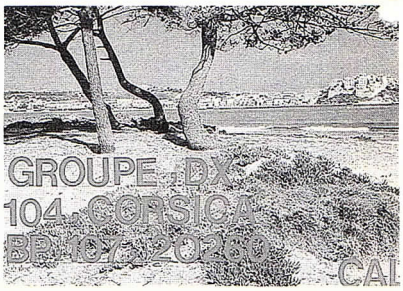
NOUVEAU BUREAU DE LA C.B.E. D'EMBRUN

Des modifications viennent d'intervenir au sein du bureau de l'association "Citizen Band de l'Embrunais" (C.B.E.), implantée, comme son nom le laisse supposer, à Embrun, une jolie petite ville située dans le département des Hautes-Alpes. Rappelons qu'elle fut enregistrée en préfecture le 17 octobre 1985. Désormais, on trouve Chanteur 05 au poste de président, Kamikaze 05 à la vice-présidence, Bélier 05 aux finances, Sagittaire 05 au secrétariat et TGV 05 aux relations publiques. Le siège social du club est toujours installé à la Brasserie des Hôtels. Les dirigeants de la C.B.E. tiennent à remercier tous les cibistes bénévoles qui ont contribué à la réussite de la couverture radio du Triathlon 92, comptant pour le championnat du monde, de la récente course cycliste de la coupe des Alpes, ainsi que de bien d'autres épreuves sportives. Un grand coup de chapeau à tous ! Si ces diverses activités vous intéressent, manifestez-vous directement auprès de Chanteur 05 ou de Sagittaire 05, au siège mentionné précédemment. Avec la fougue dont ils sont capables, nos amis cibistes embrunais seront heureux de vous mettre dans le bain. A votre intention, ils restent en stand-by quasi permanent. A vous de leur répondre !

CITIZEN BAND DE L'EMBRUNAIS
- Brasserie des Hôtels -
05200 EMBRUN.

EXPEDITION SURPRISE DU GROUPE DX 104 CORSICA

Durant le premier week-end d'octobre, le groupe DX 104 Corsica a organisé sa toute première expédition. C'est à 1300 m d'altitude, au Col de



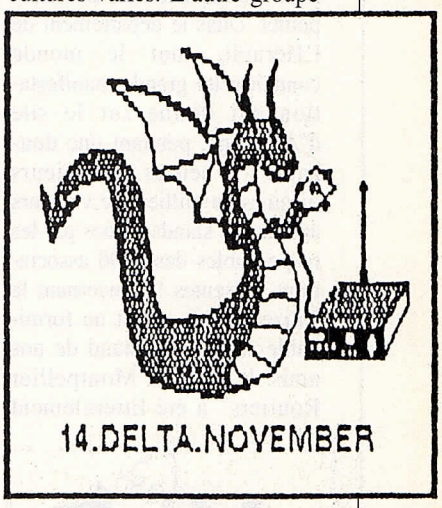
Vergio, que fut installé le camp de base. Pour trafiquer, les opérateurs disposaient d'un FT 102, d'un 757 GXII, d'un President Lincoln et d'un récepteur R 7000. Du côté des antennes, une S 2000 G 27

ainsi qu'une filaire étaient montées sur le site. Même si la propagation n'était pas tellement favorable, le moral resta cependant au beau fixe. La bonne humeur était de rigueur ! L'expédition débuta véritablement le samedi 3 octobre, à 17 h, avec les appels lancés du FT 102 sur la fréquence 27,455 MHz, tandis que les QSY avaient lieu sur la 27,490 MHz. L'opération prenait fin le dimanche 4, à la même heure. La surmodulation des chasseurs de diplômes ou de QSL n'a pas toujours rendu le tâche facile à l'équipe présente, à l'occasion de certaines liaisons. Finalement, en deux jours de trafic sur les ondes, plus de 50 contacts furent établis par le groupe, avec des amis résidant dans 10 pays différents et 22 départements français. Des résultats que Cobra-Hôtel, le président de l'association, juge tout à fait encourageants ! Bien entendu, les membres du "DX 104 Corsica" remercient tous ceux qui ont gentiment répondu à leurs nombreux appels. En guise de récompenses, ils recevront chacun un diplôme DX et une magnifique QSL. Compte tenu du succès remporté ici, nos amis corses préparent déjà leur prochaine expédition. Nous vous l'annoncerons, le moment venu !

GROUPE DX 104 CORSICA - BP 107 - 20260 CALVI.

DU NEUF A FECAMP

Une nouvelle association cibiste s'est récemment constituée à Fécamp, en Seine-Maritime. Régie par la loi de 1901, elle a été déclarée officiellement le 15 avril 1992. Ses membres-fondateurs, dont la passion commune est évidemment l'émission-réception sous diverses formes, ont décidé de la baptiser "Amateur Radio Club Dragons Normands" (A.R.C.D.N.). Deux sections ont d'ores et déjà été créées au sein de ce jeune club. L'une de DX (indicatif "14 Delta November" suivi du numéro personnel attribué à chaque adhérent) a pour but d'entrer en contact, à travers le monde, avec des hommes de pays et de cultures variés. L'autre groupe



est plus axé, au niveau régional, sur les liaisons en modulation d'amplitude. Par leur action, les dirigeants de l'A.R.C.D.N. souhaitent redonner un souffle nouveau à la Citizen Band fécampoise. Pour eux, franchise et respect des autres, tout en étant respectés eux-mêmes, doivent encore signifier quelque chose. Les stations partageant cette même optique de la radio sont invitées à venir gonfler les effectifs actuels. Sachez que la cotisation s'élève à 150 F. Elle donne droit à un numéro de membre, à l'utilisation d'une boîte postale (pour les amateurs de DX), à des QSL et des diplômes d'expéditions, à une affiliation à la fédération F.F.C.B.A.R., à une assistance technique... et à un excellent accueil ! Afin de faire connaissance, des réunions se tiennent le troisième dimanche du mois, à 11 h, au deuxième étage du Théatre Maurice Sadorge de Fécamp. Yankee 76, Scarabée 76 et leurs amis vous attendent ! Vous pouvez également envoyer un courrier à leur boîte postale.

A.R.C.D.N. - BP 95 - 76400 FECAMP.

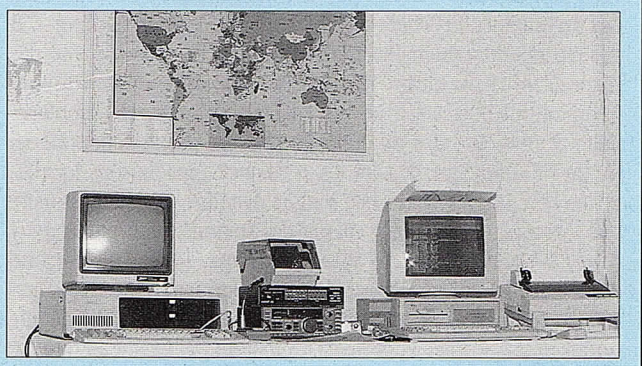
REUNION D'INFORMATION DE S.O.S. CB RHONE-ALPES

Créée il y a peu de temps, l'association S.O.S. CB Rhône- Alpes, Les Lions du 69-F.T.L., Groupe CAROLE, vous propose d'assister à une réunion d'information qui aura lieu le samedi 12 décembre 1992, à 15h, dans la salle Cogelore de Rillieux-la-Pape (Rhône). Tous les cibistes de la région, intéressés par les diverses activités du club, sont cordialement invités. Qu'ils n'hésitent pas à rejoindre les organisateurs de cet après-midi "rencontre" qui sera suivi du traditionnel pot de fin d'année ! Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus en écrivant directement au siège de S.O.S. CB Rhône-Alpes ou en téléphonant au numéro suivant : 78 97 30 83. Par ailleurs, le jour de la réunion, un radio-guidage sera assuré, de 14 h à 15 h, sur le canal 12, en modulation d'amplitude. Venez nombreux !

S.O.S. CB Rhône-Alpes - Les Lions du 69 - F.T.L. - Groupe CAROLE - 19, Avenue des Nations - 69140 RILLIEUX LA PAPE

LES CHARLY FOX AU FORUM CB DE BOURGES

Cette année, les responsables du Groupe Charly Fox d'Esbly (Seine-et-Marne) avaient décidé de mettre le paquet, le 27 septembre, à l'occasion de leur quatrième participation consécutive au Forum Municipal des Associations de la ville de Bourges, la capitale du Cher. Et le résultat fut à la hauteur des espérances ! Le stand animé

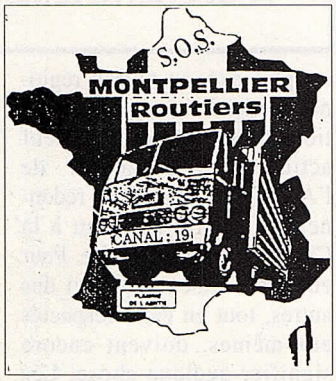


par les stations 14CF01/Patrick, 14CF22/Jean-Yves, 14CF112/Laurent et 14CF127/Christian fut véritablement pris d'assaut par des nuées de passionnés. Il est vrai que ce dimanche pluvieux était on ne peut plus propice à une petite visite du Forum ! Outre la présentation de divers émetteurs-récepteurs, la table ronde abordant les problèmes de réglementation, les précieux conseils pour acheter ou réparer des postes, ce sont les stations "signaux", confiées à Jean-Yves, le spécialiste "maison", qui retenaient l'attention du public. En plus d'une BBS packet radio "Forum", l'OM précité décodait en direct des communiqués émanant d'agences de presse ainsi que des images Fax en provenance du satellite Météosat. Des démonstrations qui ne laissaient personne indifférent. Rappelons au passage que le Groupe Charly Fox propose à tous les amateurs (débutants et confirmés) de CW, de RTTY, de packet radio... et d'autres signaux, par l'intermédiaire de son serveur Minitel, tout un éventail de logiciels et d'interfaces destinés à faire leur bonheur. Pour accéder à ce service, un seul numéro de téléphone à retenir : 48 21 20 70 (en province). Composez-le sans tarder.

GROUPE CHARLY FOX - BP 42 - 77450 ESBLY.

"S.O.S. MONTPELLIER ROUTIERS" RECRUTE

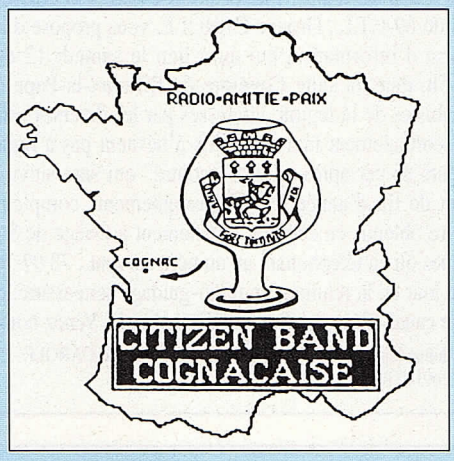
Il y a quelques semaines, le club "S.O.S. Montpellier Routiers-Canal 19" a participé à la Fête des Associations de Montpellier. Dans le département de l'Hérault, tout le monde connaît cette grande manifestation qui draine sur le site d'Antigone, pendant une douzaine d'heures, plusieurs dizaines de milliers de visiteurs autour des stands tenues par les responsables des 1000 associations présentes ! Concernant la Citizen Band, ce fut un formidable succès. Le stand de nos amis de "S.O.S. Montpellier Routiers" a été littéralement



pris d'assaut par un public en quête d'informations pratiques. Des personnes de tous âges, issues de souches diverses. C'est bien la preuve que depuis quelques mois, la CB française s'apparente à un phénomène de société promis à un bel avenir. Aux clubs de contribuer à son développement dans la bonne direction ! Disposant d'un matériel performant, le club précité souhaiterait couvrir l'ensemble de son département en matière de radioguidages effectués sur le canal 19. Un appel est donc lancé aux cibistes locaux susceptibles de venir renforcer ses effectifs actuels. Pour adhérer à l'association, il suffit de verser une cotisation annuelle d'un montant de 100 F (affiliation à la F.F.C.B.L. comprise, de même que l'assurance "dégâts antenne", avec intervention d'un avocat en cas de recours judiciaire). N'hésitez donc pas à joindre, via le canal 19, Mozart, Court-Jus, Mégamix, Normandy, Raspoutine, Fonzy, Petit-Routier..., à écrire ou à téléphoner au siège. Soyez assurés que toutes les prises de contact seront les bienvenues !

S.O.S. MONTPELLIER ROUTIERS CANAL 19 - 102, Rue des Sabines - 34070 MONTPELLIER. Tél.: 67 47 05 77.

12ème A.G. DE LA CITIZEN BAND COGNACAISE



Le vendredi 18 septembre 1992, dans la salle n°8 du Centre Culturel des Récollets, s'est déroulée la douzième assemblée générale de la "Citizen Band Cognaçaise" (C.B.C.). Un club qui possède désormais 6 antennes françaises et près de 700 membres en métropole ainsi que dans le monde entier ! Bien sûr, ils étaient nombreux à s'être déplacés pour participer à cette A.G. annuelle. D'entrée de jeu, les conséquences du nouveau permis de conduire à points furent évoquées. L'utilisation des fréquences et la prolifération des véhicules équipés CB posent incontestablement problème. Voici le point de vue des responsables du club : il n'est pas question de cautionner l'emploi des postes CB pour signaler constamment l'emplacement d'un radar ou d'un contrôle effectué par la gendarmerie. Ce qu'ils défendent, ce sont les assistances, les liaisons locales, les recherches, les contacts à longue distance, etc... Ils estiment que l'occupation du canal 19, par des stations qui n'ont rien à y faire, est regrettable. D'autant plus que le véritable canal d'appel, le 27 (en AM), reste désert en permanence ! Après lecture, le rapport moral et le bilan financier de l'exercice écoulé furent, sans surprise, approuvés à l'unanimité. Quant au bureau, il fut reconduit en totalité pour un nouveau mandat d'une durée d'un an. Informations pratiques : l'adhésion à vie à la C.B.C. est maintenue à 150 F, tandis que la cotisation annuelle reste à 70 F. De même, la cotisation fédérative (F.F.C.B.A.R.) est toujours fixée à 60 F. Après de multiples assistances (Foulée François 1er, entre autres), nos amis cognaçais apporteront une active contribution au prochain Téléthon. On le voit, les missions ne manquent pas ! Pendant encore longtemps, la C.B.C. espère développer son rôle dans la communication afin d'améliorer sans cesse l'image de la Citizen Band, d'accroître sa notoriété, de fidéliser des relations conviviales par le biais du 27 MHz, et de promouvoir Cognac, la ville au coeur du monde ! Le 6 septembre dernier, à la Base Plein Air, avait d'ailleurs lieu la remise de la récompense de la ville la plus sportive de France. Bravo Cognac ! A cette occasion, les dirigeants de la Citizen Band Cognaçaise ont reçu une magnifique médaille qui leur était décernée en remerciement de l'ensemble de leurs assistances radio réalisées tout au long de l'année.

CITIZEN BAND COGNACAISE - BP 182 - 16106 COGNAC Cedex.

UNE NOUVELLE SECTION POUR L'A.L.C.V. 45

Cela fait maintenant plus d'un an et demi que l'Association Loisir et Communication Villorcéenne 45 voyait le jour à Villorceaux, dans le Loiret. Souhaitant s'étoffer, une réunion d'information et de concertation eut lieu le 23 octobre dernier, à Salbris (Loir-et-Cher). Son but était évidemment de donner naissance à une section "41" de l'A.L.C.V. 45. Mais, après 4 heures de discussions jugées difficiles, l'objectif souhaité par le président Nounours 57-45 était plutôt compromis. Celui-ci ne pouvait que déplorer l'absence de motivation des cibistes locaux, peu soucieux de mieux organiser leur hobby en se regroupant. Pourtant, on le sait bien, l'union fait la force ! Toutefois, cette rencontre ne fut pas inutile puisqu'elle déboucha finalement sur la constitution d'une section "18", couvrant par conséquent le département du Cher. Provisoirement, son bureau se compose de Zébulon 18 (Vice- Président), de La Miss 18 (Secrétaire) et de Duduche 18 (Trésorier). Par ailleurs, ces stations fondatrices ont déjà été rejointes par Chanel 18, Choupette 18, Scorpion 18 et La Puce 18. Et ce n'est qu'un début ! Avis aux amateurs !

A.L.C.V. 45 - 2, Rue de Beaugency - 45190 VILLORCEAUX. Tél.: 38 44 10 88.

NAISSANCE A ANNONAY DE L'A.R.C.A.

En date du 9 septembre 1992, un nouveau club cibiste a été déclaré à la sous-préfecture de Tournon (Ardèche). Voyant le jour à Annonay, ses fondateurs ont souhaité l'appeler, fort logiquement, "Association Radio-Communication Annonéenne" (A.R.C.A.). Son siège social est installé à la Croissanterie du Centre, Place de la Liberté, à Annonay (07100). Voici l'objet de l'association tel qu'il figure au Journal Officiel : "Donner un certain renom à la CB actuelle dans la région et initier le grand public à ce formidable mode de communication; guider, assister, promouvoir et aider à la découverte de notre région et département grâce aux techniques de communication et de correspondance, avec l'espoir de donner à notre manière une aide au tourisme". Un très vaste programme ! Dès qu'ils pratiquent le DX, leur occupation favorite, ils emploient chacun leur indicatif personnel : "14 Papa Victor" suivi d'un numéro unique attribué à chaque adhérent. Afin de compléter cette brève présentation de l'A.R.C.A., nous vous communiquons la composition de son tout premier bureau directeur : Papa Victor 02/Didier (Président), Papa Victor 01/Denis (Vice- Président), Papa Victor 05/Bruno (Trésorier) et Papa Victor 08/David (Secrétaire). Cibistes ardéchois, amateurs de liaisons à longue distance, on vous attend !

ASSOCIATION RADIO-COMMUNICATION ANNONEENNE - BP 47 - 07103 ANNONAY.

COLLECTE DE QSL AU PROFIT DE L'A.R.C.

Jusqu'au début du mois de février prochain, à l'initiative de la station 144 Lima Tango/opérateur Jean-Marc, une grande collecte de cartes QSL sera organisée afin que tous les cibistes français puissent apporter un soutien efficace à la recherche sur le cancer. A cette date, des expositions auront lieu dans plusieurs grandes villes de l'Hexagone. Un droit d'entrée fixé à 20 F sera demandé. La totalité des sommes recueillies sera alors versée à l'A.R.C. Grâce à cette généreuse action, son laboratoire disposera de moyens supplémentaires pour poursuivre ses importants travaux de recherche. Bien entendu, le succès de cette opération dépend de vous tous ! Que devez-vous faire ? Tout simplement, faites parvenir l'une de vos QSL personnelles à l'adresse suivante : Jean-Marc Fichet, 144 Lima Tango, Poligny- Chouppes, 86110 MIREBEAU. C'est ainsi que vous apporterez votre petite pierre à un bel edifice. En mars ou avril, dès que les résultats nous parviendront, nous vous ferons part du bilan de cette opération destinée à prouver que les cibistes sont des gens responsables, toujours prêts à aider à sauver des vies humaines. Mobilisez-vous pour la bonne cause !

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE • LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PROMOTIONS DU MOIS

MINISCAN ..... 390 F
OCEANIC ..... 790 F
CB 4000 ..... 790 F
COLORADO ..... 690 F
LINCOLN ..... 2 490 F

PROMO-SCANNER

50 XL portable 66-512 MHz ..... 990 F
100 XLT portable 66-512 MHz .... 1 990 F
200 XLT portable 66-956 MHz .... 2190 F
142 XL base 66-512 MHz ..... 1 390 F
855 XLT base 66-956 MHz ..... 1 990 F
760 XLT base 66-956 MHz ..... 2 090 F
MVT 6000 base 25-1300 MHz .. 2 990 F
MP 2000 portable 0,5-1300 MHz 3 390 F

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

LES MEILLEURS PRIX DU NORD • S.A.V. SUR PLACE

PRINGAULT communications

39 ter, Route de Feignies
59600 MAUBEUGE

Tél. : 27 64 85 26
Télécopie/FAX : 27 65 41 41

S.A.R.L. AU CAPITAL DE 450.000 F - R.C Avesnes B 800 774 262

EXPEDITION ROMEO "SAVOIE 1792-1992"

Afin de commémorer comme il se doit cet événement historique, l'International Roméo DX Group de Montreuil (Seine-St-Denis) a réussi à mettre sur pied, du 17 au 20 août 1992, une expédition (la seconde de l'année) portant l'indicatif suivant : "14 R DX 92 - Station du Bicentenaire de l'Annexion de la Savoie à la France". 14R005 op. Jean-Louis, 14R098 op. Serge et 14R101 op. Yvan l'utilisèrent à maintes reprises. Leur station se composait d'un Kenwood TS 450 S, d'un micro Adonis AM 508, d'une antenne HB9CV à 2 éléments (avec rotor Yaesu) et d'une "verticale" 5/8 d'onde. En secours, ils disposaient d'un poste Yaesu FT 707 équipé d'un micro Adonis AM 508. Yvan et Serge étant radio- amateurs, ils activaient parallèlement une station fonctionnant en 144 MHz. Leur lieu d'émission se trouvait à 1000 m d'altitude, à proximité du Mont Revard (culminant à 1550 m), entre Chambéry et Aix-les-Bains. Dès le premier jour sur le terrain, les "Roméo" constataient que les conditions de trafic n'étaient pas extraordinaires : propagation inexistante, mauvais dégagement de la station par rapport au relief environnant, panne des deux groupes électrogènes acheminés sur le site... Heureusement, cela s'arrangea par la suite ! Dans la matinée du mardi 18, la propag s'ouvrait avec un skip sur la Grande-Bretagne : contact avec 26CD47/Jim. Le lendemain, nos amis recevaient la visite d'un journaliste du "Dauphiné Libéré", chargé de faire un "papier" sur cette fameuse station du Bicentenaire. L'expédition prit fin le jeudi 20 avec 14LC/Frédéric de Haute-Savoie qui reçut le progressif 200. En conclusion, des liaisons avec 26 départements

BILAN DE L'EXPEDITION DU C.A.R. DE YUTZ

Pendant l'été, les membres de la section "Lorraine" du Club Alpha Roméo (C.A.R.) ont lancé leur troisième expédition DX, placée sous la responsabilité de notre ami Manu (1 AR 320). Cette fois, ils avaient choisi de s'installer sur les hauteurs de Saint-Remimont, à côté de Benney (Meurthe-et- Moselle). C'est donc dans un

cadre campagnard, au milieu des champs de blé, qu'ils allaient pouvoir trafiquer avec le monde entier. Malheureusement, si le soleil était effectivement au rendez-vous, il n'en allait pas de même en ce qui concerne l'indispensable propagation ! Malgré cela, 72 QSO avec 13 pays ont pu être établis, sans comptabiliser, bien sûr, les nombreux QSO régionaux. Par exemple, le Danemark, la Pologne, la Suède, l'ex-URSS et la Yougoslavie furent contactés dans des conditions parfois délicates. La station de base, activée pendant 30 heures d'affilée, était montée à l'intérieur d'un fourgon. Ce dernier supportait évidemment les deux antennes utilisées pour la circonstance, à savoir : une Sigma "Beam à 4 éléments" ainsi qu'une Tagra F3. A tour de rôle, les opérateurs se relayèrent devant leur fidèle RCI 2950. Comme d'habitude, tout se déroula dans une excellente ambiance de camaraderie. Selon la coutume, une QSL spécialement réalisée pour l'occasion a été adressée à l'ensemble des stations ayant participé à cette expédition DX. A notre avis, la prochaine ne devrait pas tarder !

CLUB ALPHA ROMEO - Section Lorraine - BP 53 - 57331 YUTZ Cedex.

métropolitains et 15 pays européens furent établies en 96 heures. Ce bilan honorable est nettement inférieur aux prévisions, le nombre important de progressifs attribués le dernier jour (près de 100 !) faisant regretter amèrement l'absence de propagation ionosphérique rencontrée pendant les trois premières journées. Nos amis "Roméo" ont été agréablement surpris par le comportement exemplaire des stations françaises participantes. Ils tiennent donc à les féliciter pour leur correction, leur patience et leur encouragement. Il n'en fut pas de même avec quelques correspondants italiens et grecs ! La palme de l'efficacité revient, quant à elle, aux anglais. Aucune perte de temps dans la transmission des messages, juste l'essentiel ! Ce qui n'empêche pas d'adresser des paroles de sympathie qui font toujours plaisir !

INTERNATIONAL ROMEO DX GROUP - BP 161 - 93103 MONTREUIL Cedex.

UNE CREATION A ROUBAIX

Les cibistes résidant dans l'agglomération roubaisienne seront heureux d'apprendre la naissance, en mars dernier, d'un nouveau club baptisé "Assistance Radio Guidage Aide aux Cibistes de Roubaix et de sa Métropole". Un nom qui a le mérite d'être explicite ! Cette association est présidée par la station ARG0159/Jean-Luc. A ses côtés, on trouve ARG0259/Claude (Vice-Président) et ARG0359/Bernadette (Secrétaire-Trésorière). Actuellement, le versement d'une cotisation de 120 F vous sera demandé pour faire partie de l'association. Cela vous donnera le droit d'utiliser la boîte postale (les DXeurs apprécieront !), d'employer des cartes QSL à l'entête du club, etc... En adhérant, vous devrez respecter à la lettre le règlement intérieur que certains jugeront

peut-être assez sévère. Pour obtenir de plus amples renseignements, n'hésitez surtout pas à vous adresser à ARG0159/Jean-Luc, le père de ce tout jeune club CB axé sur le canal 19.

ASSISTANCE RADIO GUIDAGE
AIDE AUX CIBISTES DE ROUBAIX
ET DE SA METROPOLE -
15, Rue Jacquard - 59100 ROUBAIX.
Tél.: 20 70 96 27.

L'ASSOCIATION CITIZEN BAND SUD 19 EN A.G.

Vendredi 23 octobre, s'est tenue l'assemblée générale annuelle de l'Association Citizen Band Sud 19, implantée dans la Corrèze, plus exactement à Argentat. Cette réunion avait lieu dans son local mis gracieusement à sa disposition par la municipalité, c'est-à-dire en dessous du cinéma "Le Turenne", avenue Poincaré. Ce fut l'occasion pour le président Tatinclaux de dresser le bilan de l'exercice écoulé. Il rappela quelques assistances radio marquantes confiées aux membres du club : 1er Semi-Marathon d'Argentat, 5ème Tour Cycliste du Canton, 52ème Tour Cycliste de la Corrèze (une étape), Enduro de Bassignac-le-Haut, 26ème Rallye International du Limousin... A chaque fois, plus de 15 personnes étaient mobilisées. Par ailleurs, depuis son local, équipé d'un poste et d'une antenne, de multiples radioguidages ont été effectués (une bonne centaine durant la période estivale). Chaque jour, une permanence est assurée pendant quelques heures. Les liaisons "longue distance" ne sont pas pour autant négligées grâce à l'emploi du mode BLU. Ajoutons que l'association a participé en septembre au 1er Salon de la Communication de Brive et au SARECOM 92 de Naves, en novembre. Après l'allocution de bienvenue du président, l'assistance prenait alors connaissance des rapports moral et financier du club. Aucun problème particulier n'étant apparu à leur lecture, le quitus fut aussitôt donné par l'assemblée. Question cotisation, le prix demeure inchangé pour 1993 : 150 F (dont 50 F seront reversés à la F.F.C.B.L. pour l'affiliation). Enfin, plusieurs voeux furent émis par les membres présents pour l'année prochaine. En fonction des moyens disponibles, il sera répondu favorablement à la réalisation de cartes d'adhérents ainsi que de QSL, à l'achat de postes CB portables, à la recherche de nouvelles assistances régionales, etc... Peut-être faudra-t-il également gonfler les effectifs ?

ASSOCIATION CITIZEN BAND SUD 19
- BP 26 - 19400 ARGENTAT.

ARPEGE COMMUNICATION
46, Av Marceau 93700 DRANCY • Tél : 48 32 76 76
Fax : 48 32 72 83 (RER Le Bourget. Bus 143 (Ed. Vaillant)
Ouvert du Mardi au Samedi de 9h à 12h30 et de 14h à 19h

A l'occasion de l'ouverture de son magasin, Arpège vous propose un ensemble de prix promotionnels ! Profitez en !

PROMOTIONS
MIDLAND 4001 + ML145
PRIX SPECIAL
PORTABLE PRO 200
550,00 Frs
avec housse de transport
SUPERSTAR 3900 HP
1790,00 Frs
EURO CB COLORADO
690,00 Frs

SUPER STAR
Superstar 3000
Superstar 3300
Superstar 3500
Superstar 3900
Superstar 3900
Superstar 3900
Superstar 3900
RCI 2950 (ama
Galaxy Saturn

MIDLAND
77/099 415
77/104
77/114
77/225
2001 Noir
4001 Noir 990
Alan 18 880
Alan 28 1190
Alan 98
Alan 80a

PRESIDENT
Grant
JFK

gamme

Magnum

MESURE
K170. 295.00
W/M 185.00

MPLI
150 360.00
OOP 1190.00
50 1950.00
131 990.00

LIMENTATION
Amp 210.00
Amp 275.00
Amp 699.00

CRO
Standard 60.00
OM 165.00
OP 165.00
3+4 promo
3+5 promo

ECHO
ES880 385.00
ES990 promo

Notre force le S.A.V.
Toutes Marques

Des Techniciens passionnés par la radio, un service après-vente efficace

A LYON

- CB: 2000 accessoires en stock
- TX 40 canaux à partir de **399 F** TTC
- Antennes fixes - mobiles: 80 modèles

EMISSION/RECEPTION - CB - RADIO-AMATEUR - TELEPHONE DE VOITURE - ALARMES - ANTENNES SATELLITE - TELEPHONE SANS FIL - TALKIES WALKIES - MICROS ESPIONS APPAREILS ELECTRONIQUES SPECIAUX

STEREANCE ELECTRONIQUE
82, rue de la Part-Dieu 69003 LYON tél. 78 95 05 17 fax 78 62 05 12

BILAN 1991-1992

LA DIRECTION DE LA RÉGLEMENTATION GÉNÉRALE (DRG) VIENT DE PUBLIER SON RAPPORT D'ACTIVITÉ COUVRANT LA PÉRIODE ALLANT DE MARS 91 À MARS 92. LA CITIZEN BAND N'Y A PAS ÉTÉ OUBLIÉE, D'AUTANT QUE LE DÉCRET DU 31 MARS 1992, QUI AVAIT POUR OBJET DE RÉALISER UN TOILETTAGE DE LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE À LA CB, EST L'UNE DES DERNIERES DÉCISIONS PRISES DURANT CETTE PÉRIODE.

Afin de fournir à nos lecteurs une information aussi objective que possible, voici la reproduction intégrale du chapitre concernant la Citizen Band.

Enfin, pour ce qui concerne la taxe CB, la DRG se contente de rappeler, dans un encadré sur la loi de finances rectificative pour 1991, que "*l'acquisition de poste dit "CB" à la norme française est soumise au paiement d'une taxe forfaitaire*".

REMARQUES

A la lecture de ce rapport traitant de la CB, qu'il nous soit permis d'exprimer quelques remarques. Tout d'abord, lorsque l'on lit que "*le décret du 31 mars 1992 a rapproché la réglementation française du régime de la CB en Europe*", on ne peut que déplorer, comme probablement tous les partenaires de la CB, le choix de cette formulation et même s'élever contre ! En effet, chacun sait que la norme CEPT qui préconise 40 canaux FM s'avère inexploitable et ne présente absolument aucun intérêt pour les cibistes français... qui n'en veulent pas. En outre, on rappellera que c'est par un véritable tour de passe-passe politico-administratif que la France a adopté la norme ETS BA, alors que l'enquête publique de l'AFNOR avait abouti, le 5 janvier 1990, à son rejet en bloc par 552 voix et 3 abstentions. Ainsi, les cibistes français auront-ils été les premiers à mesurer l'ambiguïté de l'Europe de Maastricht qui se caractérise par l'autoritarisme des technocrates européens et l'absence de réelle démocratie dans la prise des décisions ! Reste que s'il venait à l'esprit de ces derniers d'imposer la norme FM en France et de supprimer l'AM et la BLU, une réaction aussi virulente et spontanée qu'incontrôlable ne manquerait pas de se produire ! Echaudés à maintes reprises, les cibistes ne toléreront jamais cette incartade !

Aux yeux des personnes qui participèrent aux réunions de concertation, force est de reconnaître que le terme de "*large concertation avec les associations de cibistes*" est exagéré. La DRG a vraiment la mémoire courte ! Il s'en est fallu de peu pour que l'Administration n'impose unilatéralement son point de vue ! Quant au texte adopté, il ne présente guère d'avancées notables par rapport au précédent ! En fait, la principale tâche des représentants d'utilisateurs expérimentés siégeant aux réunions de concertation a été de limiter "la casse" ! Enfin, on ne pourra que s'opposer à la mauvaise foi de la DRG lorsque cette dernière prétend que "*les perturbations provoquées par des postes CB sont à l'origine de 20% des plaintes reçues par TDF*". Cet argument avait déjà été avancé lors de la réunion du 6 mars, à laquelle nous assistions. Il était bien vite apparu qu'il ne tenait pas. La DRG avait d'ailleurs fini par admettre que ces brouillages étaient dûs pour moitié "*à une non-conformité de l'installation TV aux normes en vigueur*" (voir Radio CB Mag. n°126 d'Avril 92, page 19). Alors, pourquoi continuer à laisser insinuer que les cibistes sont de gros perturbateurs ? Cela relève de la contrevérité flagrante !

Philippe GUEULLE

DE LA DRG

4 Les radiocommunications de loisirs

A La réglementation CB

L'utilisation des postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés, dits postes CB, était, jusqu'à cette année, subordonnée à une autorisation administrative sous la forme d'une licence individuelle délivrée moyennant paiement d'une taxe pour cinq ans. En 1991, plus de 240 000 licences individuelles ont été délivrées.

Deux textes ont profondément modifié cette réglementation de la CB, qui datait de 1982 :

- la loi de finances rectificative du 31 décembre 1991 qui a supprimé la taxe de 190 F payable tous les cinq ans, et l'a remplacée par une taxe forfaitaire payable une seule fois lors de l'achat du matériel CB ;
- le décret du 31 mars 1992 (publié au J.O. du 3 avril), élaboré en concertation avec les associations de cibistes, qui a notamment supprimé le régime de licences individuelles accordées aux cibistes et l'a remplacé par un système de licence générale d'autorisation. Ce décret a mis les textes en conformité avec la LRT, et a rapproché la réglementation française du régime de la CB en Europe.

L'adoption d'une norme européenne

Les autorisations délivrées en France étaient fondées sur la norme française AFNOR NFC 92 412 qui permet le fonctionnement selon trois types de modulation : FM, AM et SSB. En février 1991, une norme européenne a été adoptée pour des matériels fonctionnant uniquement en modulation FM, seule modulation autorisée dans la plupart des pays européens non latins. Par ailleurs, les administrations chargées des télécommunications réunies au sein de la CEPT ont prévu que les matériels fondés sur la nouvelle norme européenne CB en FM circuleraient librement en Europe sans autorisation individuelle, à la seule condition que le matériel soit agréé. Cette disposition aurait impliqué la coexistence en France de modalités réglementaires différentes pour les deux types de postes CB.

Une telle hypothèse, qui aurait compliqué la tâche des utilisateurs, et aussi des services de contrôle de la police et de la gendarmerie, a donc conduit à actualiser la réglementation CB en supprimant le système de licences individuelles et proposant un système de licence générale d'autorisation applicable en France aux deux normes en vigueur.

En outre, la délivrance de la licence individuelle ne permettait pas d'assurer un contrôle efficace de la conformité des matériels établis sur la norme française : en effet, les contrôles s'effectuent sur les postes mobiles (installés à bord des véhicules) alors que les gênes radioélectriques proviennent essentiellement de postes fixes (établis dans des locaux privés). Le projet d'arrêté a été élaboré en prenant en compte ces différents aspects.

Une large concertation avec les associations de cibistes

Le projet de texte a donné lieu à une large concertation où chacun des partenaires intéressés a pu exprimer son point de vue, sachant qu'il convenait de garantir aux cibistes leur droit d'utiliser les matériels à la norme française tout en assurant aux autres utilisateurs du spectre radioélectrique un fonctionnemnt normal de leurs équipements.
L'arrêté du 31 mars 1992 a par ailleurs permet d'actualiser la procédure de traitement des brouillages, les perturbations provoquées par des postes CB étant à l'origine de 20% des plaintes reçues par Télé-Diffusion de France (TDF).

L'ARRETE DU 21 SEPTEMBRE 1992

PUBLIÉ AU JOURNAL OFFICIEL DU 15 OCTOBRE DERNIER, UN ARRETÉ DU 21 SEPTEMBRE A FIXÉ "LES PROCÉDURES D'AGRÉMENT SIMPLIFIÉ ET DE DÉCLARATION DE CERTAINES CATÉGORIES D'ÉQUIPEMENTS TERMINAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS". LA LECTURE DE CE TEXTE, QUE NOUS REPRODUISONS ICI, NOUS CONFIRME "INCIDEMMENT" QUE LA DRG AUTORISE D'AUTRES UTILISATEURS SUR 27 DES 40 CANAUX DE LA BANDE CB RÉGLEMENTAIRE (DE 26,960 À 27,280 MHz).

Il s'agit, certes, d'appareils de faible portée (puissance apparente rayonnée de 10 milliwatts) mais on y trouve "de la radiotéléphonie, de la transmission de données, de la télécommande, de la télémesure, de la téléalarme" ! Pour peu que l'on assiste à une invasion de ces types de matériels et que les puissances soient légèrement "poussées", on peut s'attendre à déplorer un niveau de QRM de plus en plus important sur les fréquences CB.

Notons par ailleurs qu'avec ce texte est publié un modèle de "demande d'agrément du matériel réservé au service amateur".

14378 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE 15 octobre 1992

MINISTÈRE DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Arrêté du 21 septembre 1992 fixant les procédures d'agrément simplifié et de déclaration de certaines catégories d'équipements terminaux de télécommunications

NOR : *PTTR9200373A*

Le ministre des postes et télécommunications,

Vu le règlement des radiocommunications ;

Vu le code des postes et télécommunications, et notamment ses articles L. 34-9 et R. 20-5,

Arrête :

Art. 1er. - Les équipements terminaux de télécommunications sont soumis à une procédure simplifiée d'agrément lorsqu'ils appartiennent à l'une des catégories suivantes :

A. - Appareils radioélectriques de faible portée :

Dispositifs destinés à la radiotéléphonie, à la transmission de données, à la télécommande, à la télémesure ou à la téléalarme fonctionnant dans la bande 26,960 à 27,280 MHz avec une puissance maximale apparente rayonnée de 10 milliwatts.

Dispositifs destinés à la transmission de données, à la télécommande, à la télémesure ou à la téléalarme, fonctionnant sur les autres fréquences prévues à cet effet et présentant les caractéristiques suivantes :

- antenne incorporée ;
- puissance apparente rayonnée au plus égale à 10 milliwatts.

Emetteurs-récepteurs exclusivement portatifs fonctionnant dans la bande 26,960-27,280 MHz et présentant les caractéristiques suivantes :

- antenne incorporée ;
- puissance apparente rayonnée au plus égale à 10 milliwatts.

Dispositifs de radiolocalisation de faible puissance pour la détection de mouvements et d'alerte dont la puissance isotrope rayonnée équivalente est au plus égale à 500 milliwatts dans le lobe de rayonnement principal et fonctionnant sur les fréquences prévues à cet effet.

B. - Installations de radiocommunications de loisirs telles que celles employées dans l'aéromodélisme ou le vol libre :

Ne sont pas visés les postes émetteurs-récepteurs fonctionnant sur les canaux banalisés prévus à cet effet dans la bande 26,960-27,410 MHz, dits postes C.B., définis par l'arrêté du 31 mars 1992 relatif aux caractéristiques techniques et aux conditions d'exploitation des postes C.B.

C. - Installations de radioamateurs, c'est-à-dire du service d'amateur et du service d'amateur par satellite définis au règlement des radiocommunications ayant pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectuées par des amateurs, qui sont des personnes dûment autorisées, s'intéressant à la technique de la radioélectricité à titre uniquement personnel et sans intérêt pécuniaire ; ces transmissions doivent se faire en langage clair et se limiter à des messages d'ordre technique ayant trait aux essais.

Les installations visées au présent paragraphe comprennent les équipements mis sur le marché. Ne sont pas visées les constructions personnelles réalisées par le titulaire d'une licence radioamateur dont le régime relève de l'arrêté du 1er décembre 1983 relatif aux conditions techniques et d'exploitation des stations radioélectriques d'amateurs.

Art. 2. - Les équipements appartenant aux catégories A, B et C visées à l'article 1er sont soumis à la procédure simplifiée suivante :

A. - Demande d'agrément :

La demande, qui est déposée auprès du directeur de la réglementation générale du ministère chargé des télécommunications, comporte les éléments suivants :

1° Nom et adresse du fabricant et, le cas échéant, du demandeur s'il n'est pas le fabricant ;

2° Objet et caractéristiques de l'équipement, accompagnés d'un descriptif de son schéma électrique ;

3° Appellation sous laquelle sera commercialisé l'équipement ;

4° Le cas échéant, les résultats d'essais et les certificats de conformité effectués ou délivrés par un laboratoire désigné par la France ou un autre Etat membre de la Communauté économique européenne au regard de spécifications techniques nationales ou en vigueur dans un autre Etat membre de la Communauté économique européenne dès lors qu'elles sont reconnues équivalentes à celles qui sont françaises, en ce qui concerne la bonne utilisation du spectre radioélectrique.

5° Justificatifs du paiement des frais de dossiers.

B. - Vérification du respect des exigences essentielles :

Un ou plusieurs exemplaires représentatifs de l'équipement terminal, objet de la demande d'agrément, sont tenus à la disposition du directeur de la réglementation générale

Une expertise de l'équipement est effectuée en laboratoire pour vérifier sa conformité aux spécifications techniques qui lui sont applicables et relatives à l'exigence essentielle portant sur la bonne utilisation du spectre radioélectrique. N'est pas soumis à expertise l'équipement terminal pour lequel sont produites les pièces visées au A (4°) du présent article.

L'équipement terminal muni suivant le cas de la déclaration C.E. de conformité ou de l'attestation prévue en application de l'article 6 du décret n° 92-587 du 26 juin 1992 relatif à la compatibilité électromagnétique des appareils électriques et électroniques n'est pas soumis à de nouveaux essais de conformité sur l'aspect compatibilité électromagnétique, dans la mesure où ces essais ne sont pas spécifiques à l'équipement terminal de télécommunications.

Pour les équipements appartenant à la catégorie C, les spécifications techniques sont prévues par l'arrêté du 1er décembre 1983 relatif aux conditions techniques et d'exploitation des stations radioélectriques d'amateurs.

C. - Marquage :

Les équipements agréés, visés au présent article, font l'objet d'un marquage conforme au modèle publié par l'arrêté du 8 juillet 1992 relatif au marquage des équipements terminaux de télécommunications du ministre chargé des télécommunications.

Art. 3. - Sont soumis à une déclaration par leur fabricant ou leur fournisseur, auprès du directeur de la réglementation générale, attestant de leur conformité aux exigences de la protection du spectre radioélectrique :

A. - Les équipements radioélectriques assurant exclusivement des fonctions de réception, et notamment les récepteurs de services de radiomessagerie unilatérale ou des services fixes par satellites.

B. - Les appareils radioélectriques suivants :

- matériels comportant des boucles d'induction fonctionnant sur des fréquences inférieures à 150 kHz ;
- appareils de faible puissance destinés à la détection antivol dont la puissance apparente rayonnée est au plus égale à 250 milliwatts et fonctionnant dans les bandes de fréquences prévues à cet effet ;
- appareils de faible puissance destinés à la recherche de victimes d'avalanche dont la puissance apparente rayonnée est au plus égale à 50 milliwatts et fonctionnant dans les bandes de fréquences prévues à cet effet.

Pour les aspects de compatibilité électromagnétique non spécifiques aux équipements terminaux de télécommunications, la mise sur le marché des équipements soumis au présent article n'est subordonnée qu'au respect du présent arrêté ou au respect du décret n° 92-587 du 26 juin 1992 relatif à la compatibilité électromagnétique des appareils électriques et électroniques.

4. Le directeur de la réglementation générale est chargé d'assurer l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 21 septembre 1992.

Pour le ministre et par délégation :
Le directeur de la réglementation générale,
B. LASSERRE

ANNEXE

Equipements de la catégorie C

DEMANDE D'AGRÉMENT (1)
DE MATÉRIEL RÉSERVÉ AU SERVICE AMATEUR (2)

Je soussigné ..... (3) demande l'agrément du matériel référencé ci-dessous :

Marque :
Type :
Numéro de série :
Caractéristiques éventuelles de la version :
Autres :

Je m'engage à ne commercialiser que du matériel conforme au prototype agréé après expertise et à respecter, ainsi, strictement les bandes de fréquences attribuées au service amateur. Je déclare que ce matériel est destiné uniquement au service amateur, qu'il doit être muni d'un marquage le précisant, et qu'il n'est pas modifiable en vue d'autres utilisations, notamment professionnelles.

Je déclare être informé que le trésorier-payeur général m'adressera un avis à payer d'un montant de 2 000 F par appareil présenté, dès lors que l'expertise sera effectuée et quel que soit le résultat obtenu.

« Lu et approuvé »
Cachet, date et signature

Nota. - Au verso du chèque, libellé à l'ordre du trésorier-payeur général, vous mentionnerez : « Frais de dossier P et T/DRG-agrément de matériel, procédure simplifiée ».

(1) Sur papier à en-tête de l'entreprise.

(2) Un exemplaire à envoyer à l'adresse suivante : direction de la réglementation générale (sous-direction des radiocommunications, service Radioamateur), 20, avenue de Ségur, 75700 Paris.

Une copie à joindre au matériel envoyé pour l'expertise.

(3) Nom et adresse.

Restez branché ! lisez

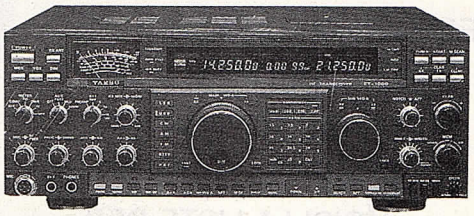
IC-781
IC-765
IC-725

TS - 950
TS - 140
TS - 850
TS - 450

FRÉQUENCE CENTRE

OUVERT TOUTE L'ANNÉE DU LUNDI AU SAMEDI 9 H - 12 H / 14 - 19 H
18, PLACE DU MARÉCHAL LYAUTEY - 69006 LYON
TÉL. : 78 24 17 42 + - TÉLÉCOPIE : 78.24.40.45

TÉL. **78 24 17 42**



FT 1000 - FT 767 GX - FT 757 GX
FT 990 - FT 747

VHF
UHF

BI-BAND
TH 77
FT 470
IC-24
IC-W2

SCANNER PORTABLE ET FIXE
IC-R1
IC-R100
AOR 1500
AOR 1000

ICOM
YAESU - KENWOOD
AEA - JRC - TONNA
FRITZEL - ALINCO

R9000 - R7000 - JRC - R72

Toute l'année reprise de vos appareils
CRÉDIT IMMÉDIAT CETELEM / CARTE AURORE
SUR SIMPLE DEMANDE
VENTE PAR CORRESPONDANCE
R 72 DISPONIBLE

FREQUENCE CENTRE
vous souhaite un **JOYEUX NOEL !**

Toutes les marques disponibles et promotions *"fête"*

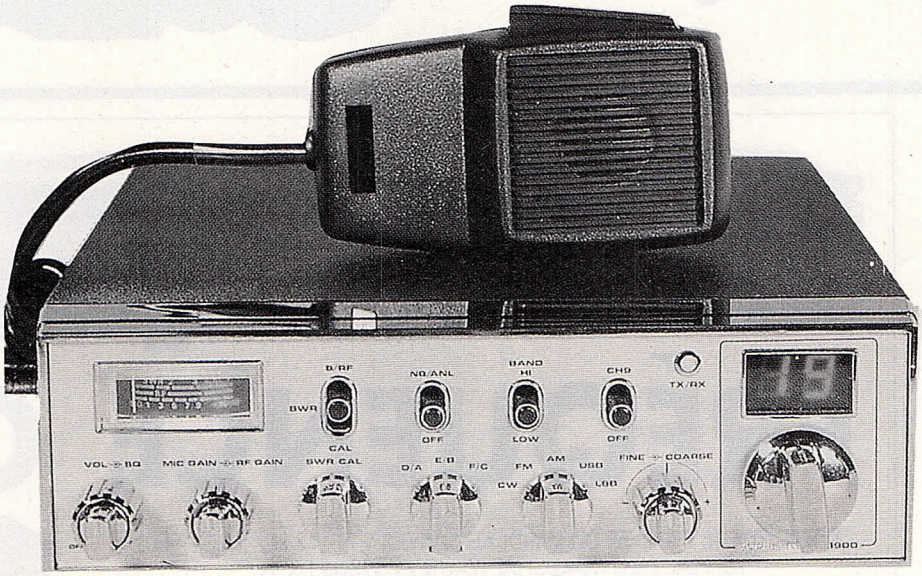
IC 725 ICOM
R 7000 ICOM
TS 850 SAT Kenwood
TS 450 SAT Kenwood
AOR 1500
IC 765 ICOM
TM 702 KENWOOD
TM 741 Kenwood
5 900 ICOM

(Dans la limite des stocks disponibles)

NOUVEAU ! PAIEMENT PAR CARTE BLEUE PAR CORRESPONDANCE

6è CONCOURS BIDOUILLES
LES RESULTATS !

COMME À L'ACCOUTUMÉE, RADIO CB MAGAZINE A ORGANISÉ DURANT L'ÉTÉ LA SIXIEME ÉDITION DE SON GRAND CONCOURS "BIDOUILLES". DE NOMBREUX LECTEURS BIDOUILLEURS SE SONT EMPRESSÉS D'Y PARTICIPER DANS L'ESPOIR DE GAGNER L'UN DES POSTES CB QUI FIGURAIENT DANS SON IMPORTANTE DOTATION. VOICI LA LISTE DES HEUREUX ÉLUS QUI REMPORTENT L'UN DES MAGNIFIQUES PRIX OFFERTS PAR LA SOCIÉTÉ DIRLER S.A.



D'année en année, notre concours enregistre la participation d'un nombre toujours croissant d'amis lecteurs dont les bidouilles ont le mérite de se révéler extrêmement variées. Pour le jury, la tâche s'avère donc de plus en plus difficile. Départager les participants ne fut pas chose aisée ! Reste que les critères retenus n'ont pas changé. D'une part, la bidouille doit présenter un intérêt pratique évident pour nos lecteurs et, d'autre part, demeurer simple à réaliser, ainsi qu'à mettre en œuvre. Ceci afin d'être à la portée du plus grand nombre ! Enfin, la valeur du dossier envoyé, la précision de la description du montage, la propreté des croquis et des schémas, de même que la qualité des photos, permettent de départager les dossiers présélectionnés.

Nos deux grands gagnants nous ont expédié chacun deux dossiers de participation qui méritaient - tous les 4 - de figurer en bonne place. Néanmoins, nous n'avons retenu que le meilleur classement. Ainsi, **Roland MATHIAS** remorte un magnifique poste **CB DIRLAND SS 3900** avec sa réalisation d'une antenne active Iso-Loop (que vous pouvez d'ores et déjà découvrir dans ce numéro) et celle du micro extérieur pour MIDLAND 75-790.
Classé second, **Jean GISSINGER** a également gagné un **DIRLAND SS 3900**. Il suggère de concevoir un système de pilotage des postes CB par ordinateur, mais aussi de doter le PRESIDENT Grant d'un décalage de + 5 KHz.

Les quatre gagnants suivants (Patrick BAILOT, Chan NGUYEN, Philippe CADIC et Philippe ROKITA) se sont vu attribuer chacun un superbe poste **MIDLAND 4001**. Leurs bidouilles, que vous découvrirez très bientôt dans votre revue favorite, portent respectivement sur la confection d'un micro HF sans fil pour poste CB, d'un chargeur d'accus pour MIDLAND 75-790 New, d'installations expérimentales des "sous-inf" sur un PRESIDENT Jackson et de la bande "G" (en réception) sur un SS 3900, et enfin, de la modification d'un MIDLAND 77-099 dans le but de le doter d'une façade déportée.

CONCOURS

CB, un support d'antenne mobile, et enfin, un convertisseur 27/7 MHz.
Afin d'encourager certains bidouilleurs qui n'apparaissent pas dans la liste des grands gagnants - mais que nous espérons retrouver en bonne place l'année prochaine avec des réalisations encore plus brillantes ! -, nous leur avons décerné un lot de consolation. Pierre DANVIN, Michel DOM et Xavier DEBERT bénéficieront d'un **abonnement d'un an** à notre magazine et recevront, en plus, un **mini-tos-mètre** ! Leurs bidouilles, que nous porteront également à votre connaissance, touchent à la réalisation d'une antenne double "bazooka", d'un interface "décodeur Fax" et d'un écho réglable.

Toutes nos félicitations à l'ensemble des gagnants et un grand merci à la société DIRLER S.A. qui nous a fourni la belle dotation de cette sixième édition de notre grand concours "Bidouilles".
Rendez-vous est d'ores et déjà pris pour l'été 1993 ! Une septième édition qui vous permettra, une foix encore, de remporter de splendides postes CB !

Quant aux 6 **tos-mètres TM 100**, ils reviennent à Pascal BLONDIN, Thierry MARFEUIL, Daniel CHAPELAIN, Michel BOURLES, Olivier LECOMPTE et Luc ALBERT. Les bidouilles ainsi primées concernent une antenne CB sur un cerf-volant, une antenne Cubical Quad à 5 éléments, des améliorations à apporter à un PRESIEDENT Lincoln, un son dynamique avec filtre

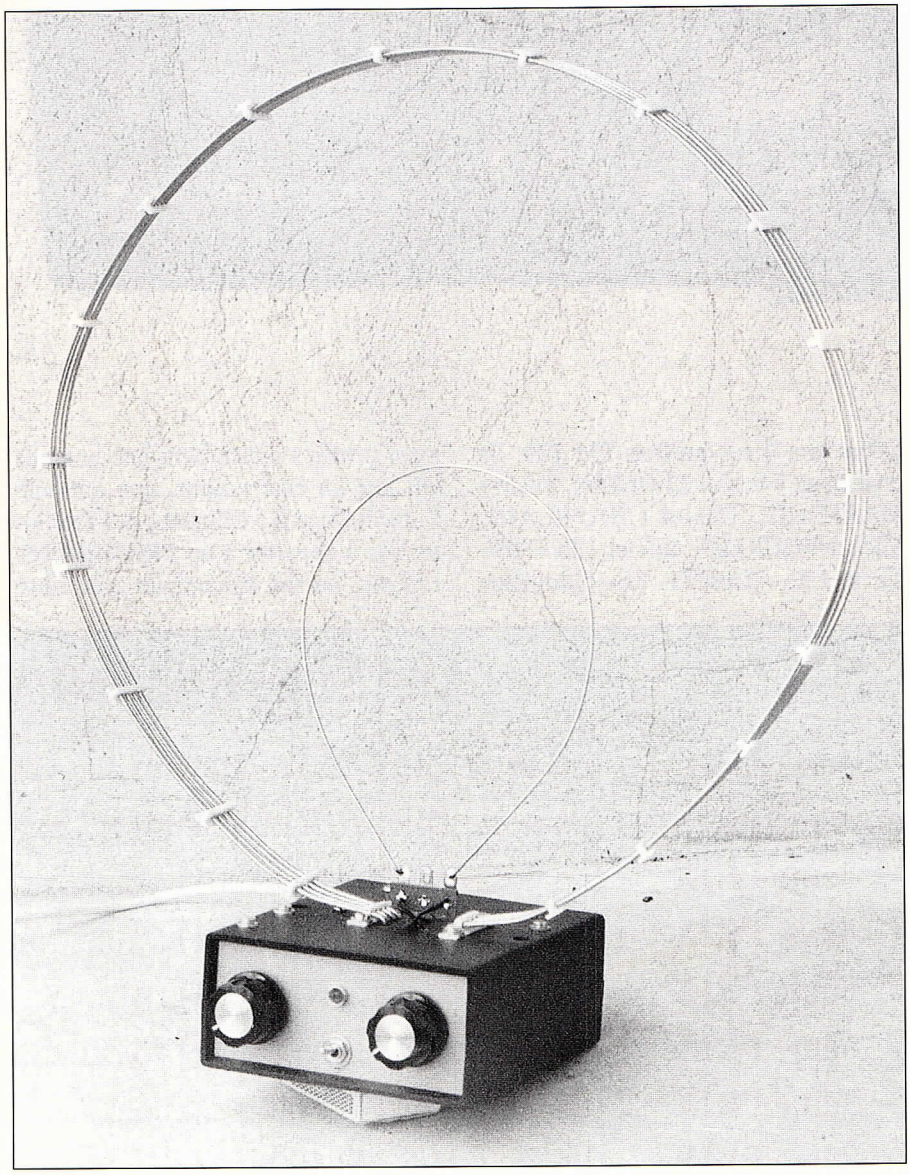
LISTE DES GAGNANTS

1er PRIX	(un poste DIRLAND SS 3900) :	**Roland MATHIAS**
2ème PRIX	(un poste DIRLAND SS 3900) :	**Jean GISSINGER**
3ème PRIX	(un poste MIDLAND 4001) :	**Patrick BAILOT**
4ème PRIX	(un poste MIDLAND 4001) :	**Chan NGUYEN**
5ème PRIX	(un poste MIDLAND 4001) :	**Philippe CADIC**
6ème PRIX	(un poste MIDLAND 4001) :	**Philippe ROKITA**
7ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Pascal BLONDIN**
8ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Thierry MARFEUIL**
9ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Daniel CHAPELAIN**
10ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Michel BOURLES**
11ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Olivier LECOMPTE**
12ème PRIX	(un tos-mètre TM 100) :	**Luc ALBERT**

Le gagnant du 6ème CONCOURS BIDOUILLE RADIO CB MAGAZINE

ANTENNE ACTIVE A CADRE ISO-LOOP

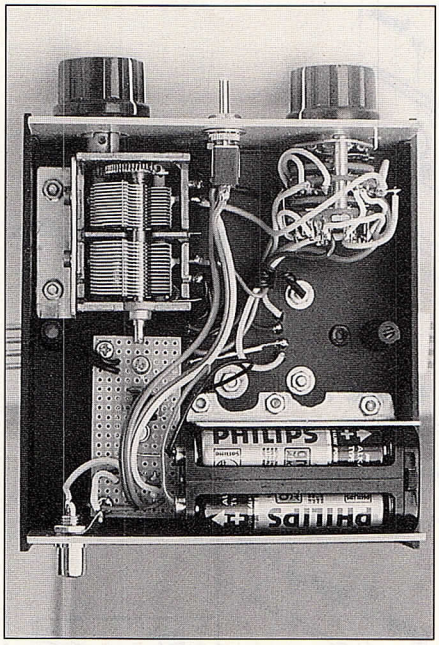
LES ÉCOUTEURS RENCONTRENT PARFOIS DE GROSSES DIFFICULTÉS POUR EXPLOITER LEUR RÉCEPTEUR OC DANS LES MEILLEURES CONDITIONS POSSIBLES. UN GRAND NOMBRE D'ENTRE-EUX SONT EN EFFET DANS L'IMPOSSIBILITÉ DE SE MUNIR D'UNE ANTENNE EXTÉRIEURE. LA BIDOUILLE QUE SUGGERE DE RÉALISER ROLAND MATHIAS (LE GAGNANT DU PREMIER PRIX DE NOTRE 6EME GRAND CONCOURS "BIDOUILLES") PERMETTRA D'APPORTER UNE SOLUTION SATISFAISANTE À CET ÉPINEUX PROBLEME.



Le préampli avec l'antenne

Lorsque l'on réside dans un immeuble et que l'on ne peut installer une antenne sur le toit (qu'il s'agisse d'une multibande ou d'un long fil), il faut se résoudre à employer une antenne intérieure. Il est alors vivement recommandé de porter son choix vers une antenne active à large bande, c'est-à-dire opérant entre 1,8 et 30 MHz. Nous vous proposons d'en construire une, conformément aux indications détaillées fournies par Roland Mathias. Une bidouille qui constitue l'aboutissement de pas moins de deux années d'expérimentation ! Une première version avait d'ailleurs été publiée par notre ami

Section Antenne. Recopié



L'intérieur du coffret

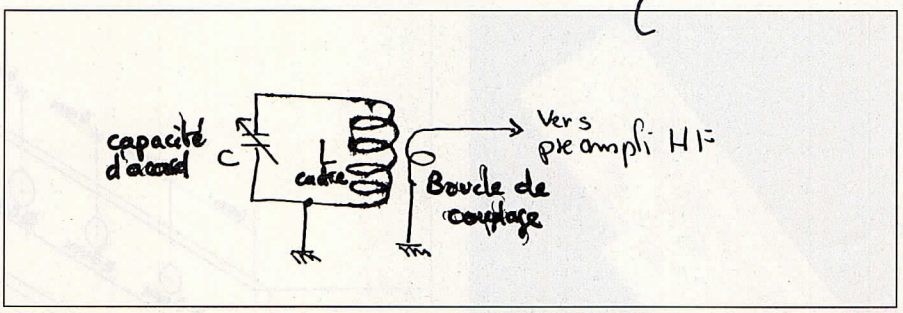
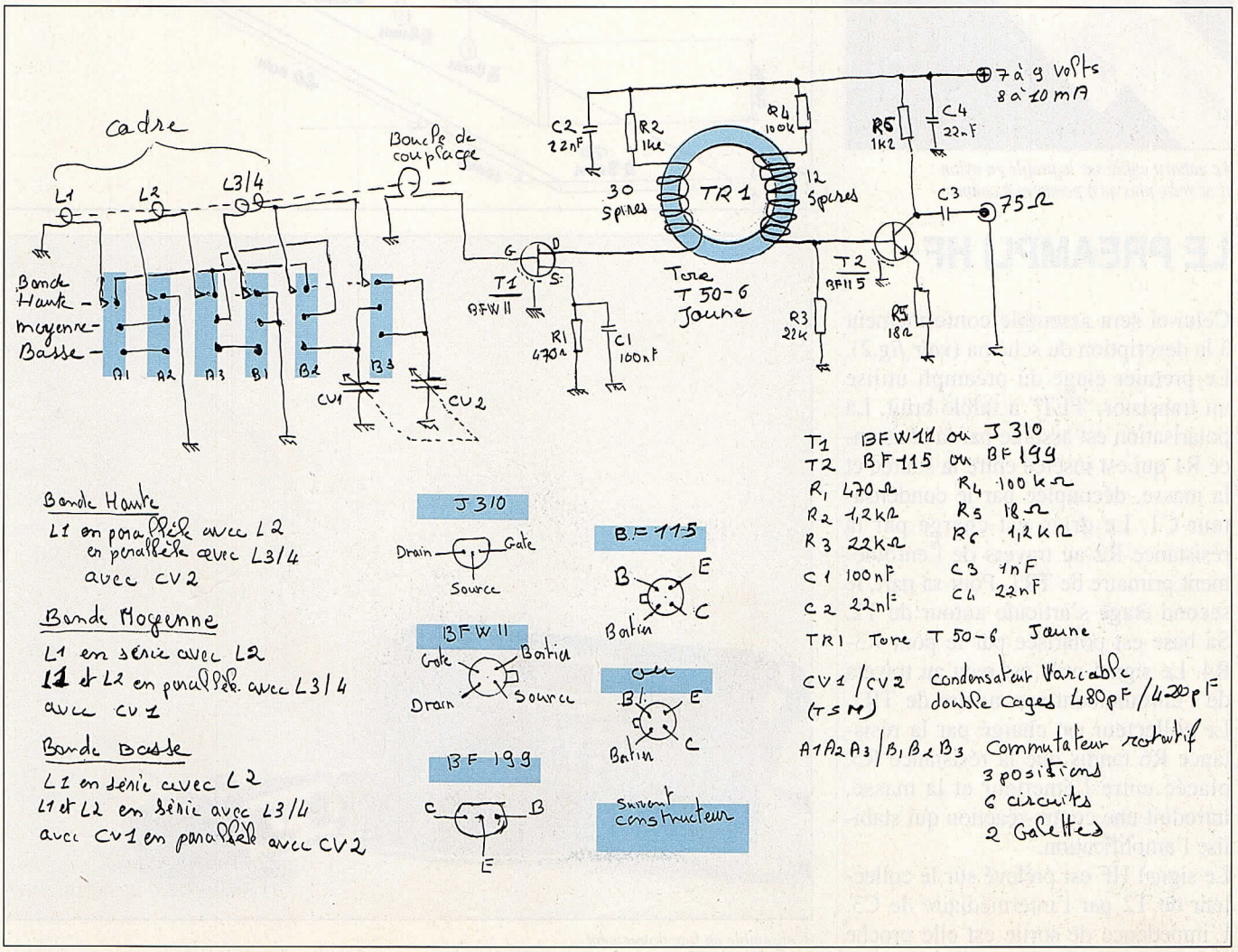


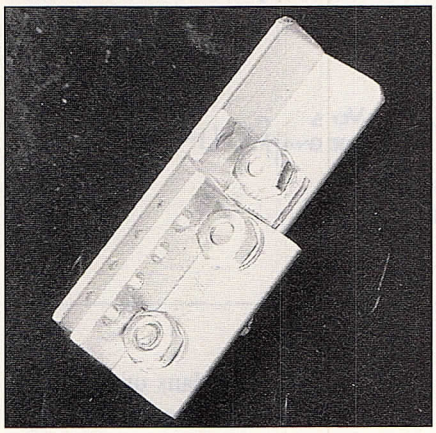
Fig.1

bidouilleur dans "Ondes Courtes Informations", en voici donc la dernière mouture !

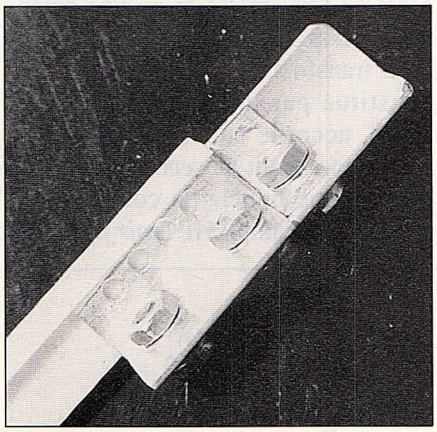
Notons que si la partie purement électronique s'avère relativement simple à effectuer, en revanche, la partie mécanique nécessite de disposer d'une certaine compétence dans le domaine du modélisme. L'antenne cadre se compose de deux éléments : un préampli HF à large bande et à deux étages, monté dans un petit coffret, et l'antenne proprement dite qui est fixée dessus (un cadre iso-loop). Mais au fait, qu'est-ce qu'une antenne iso-loop ? Il s'agit tout simplement d'un transfo HF dont le primaire est constitué par un circuit résonnant "LC", accordé sur la fréquence de réception. Quant au secondaire, il fait appel à une boucle de couplage qui attaque le préampli HF (***voir fig. n°1***).

Figure 2 : Schéma.





Le gabarit assemblé



Le gabarit enfilé sur le profilé en nylon : il ne reste plus qu'à percer et à couper

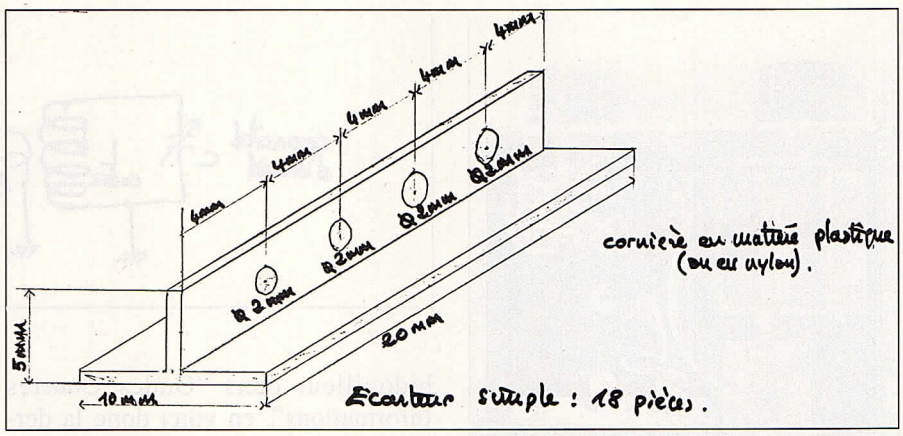
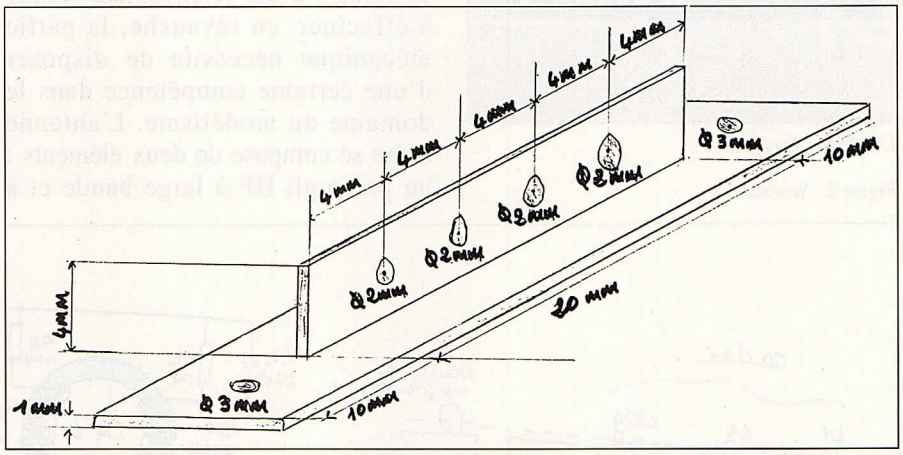


Figure 3 : Ecarteur simple 18 pièces.

Pour confectionner ces deux écarteurs, il faudra retirer la butée du gabarit pour le perçage.

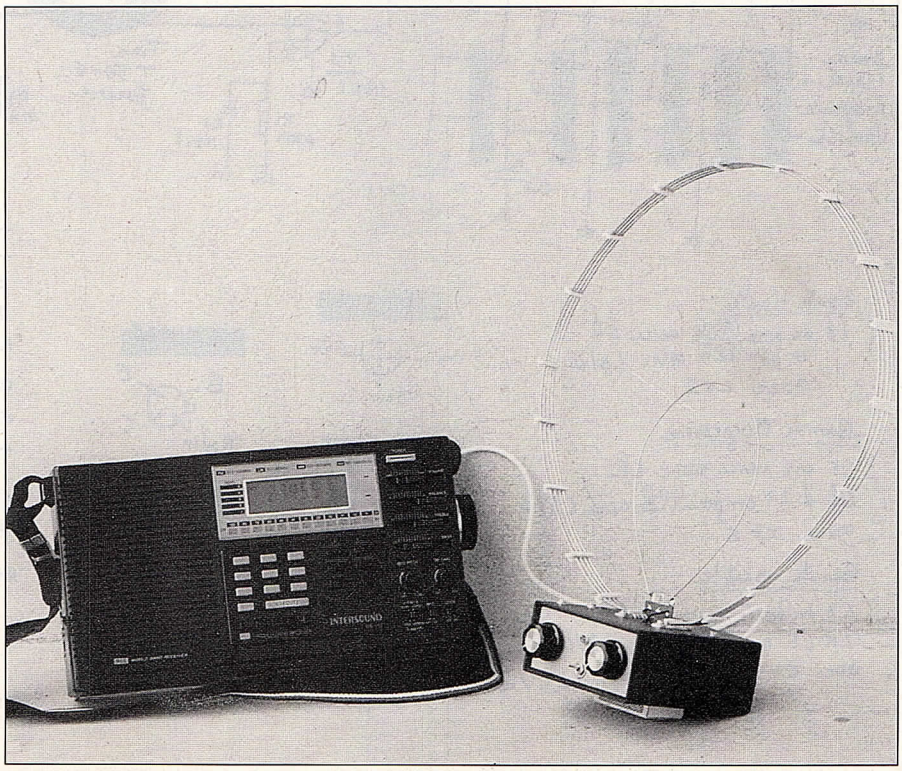
Figure 4 : Ecarteur avec pattes de fixation 2 pièces



LE PREAMPLI HF

Celui-ci sera assemblé conformément à la description du schéma (***voir fig.2***). Le premier étage du préampli utilise un transistor "FET" à faible bruit. La polarisation est assurée par la résistance R1 qui est insérée entre la source et la masse, découplée par le condensateur C1. Le drain est chargé par la résistance R2 au travers de l'enroulement primaire de TR1. Pour sa part, le second étage s'articule autour de T2. Sa base est polarisée par le pont R3-R4. Le signal utile est reçu au travers de l'enroulement secondaire de TR2. Le collecteur est chargé par la résistance R6 tandis que la résistance R5, placée entre l'émetteur et la masse, introduit une contre-réaction qui stabilise l'amplification.

Le signal HF est prélevé sur le collecteur de T2 par l'intermédiaire de C3. L'impédance de sortie est elle proche



L'ensemble en fonctionnement

de 75 ohms. Ajoutons que le circuit imprimé sera étudié en fonction des composants employés. Un seul impératif doit être relevé : les condensateurs C2 et C4 doivent être respectivement montés au plus près des résistances R2 et R6.

On prendra soin de faire un câblage extrêmement propre. Les spires du cadre et de la boucle de couplage mériteront beaucoup d'attention et de minutie. Par ailleurs, elles devront toutes être câblées dans le même sens. Le raccordement avec le récepteur s'effectuera par le biais d'un cordon coaxial de 75 ohms. Sur la face avant du boîtier renfermant le préampli, on trouvera, à gauche, un potentiomètre réglant l'accord de l'antenne, au centre, un inverseur marche-arrêt associé à un voyant lumineux, et, à droite, un second potentiomètre servant à sélectionner la bande de réception.

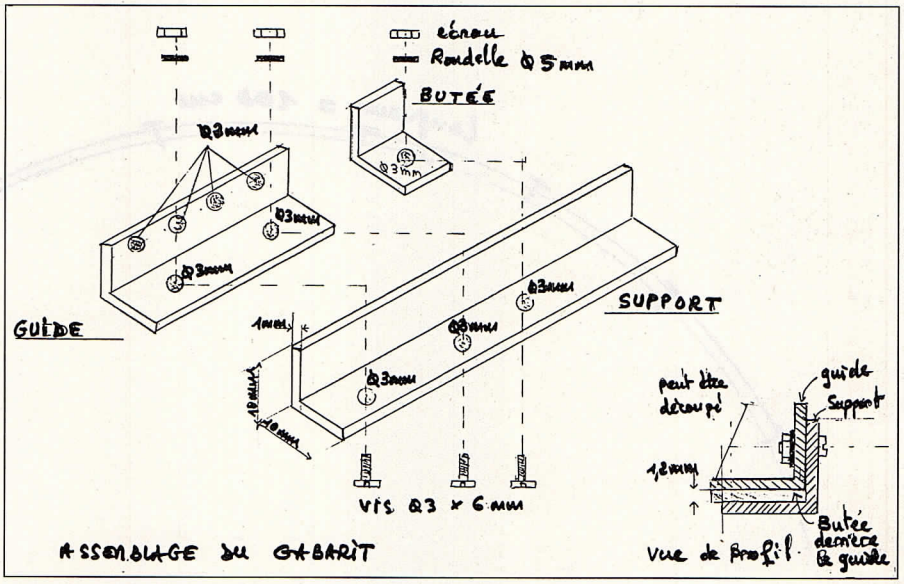


Figure 5 : Assemblage du gabarit.
Toutes les pièces du gabarit sont réalisées dans une cornière alu de 10 x 10 mm et 1 mm d'épaisseur.

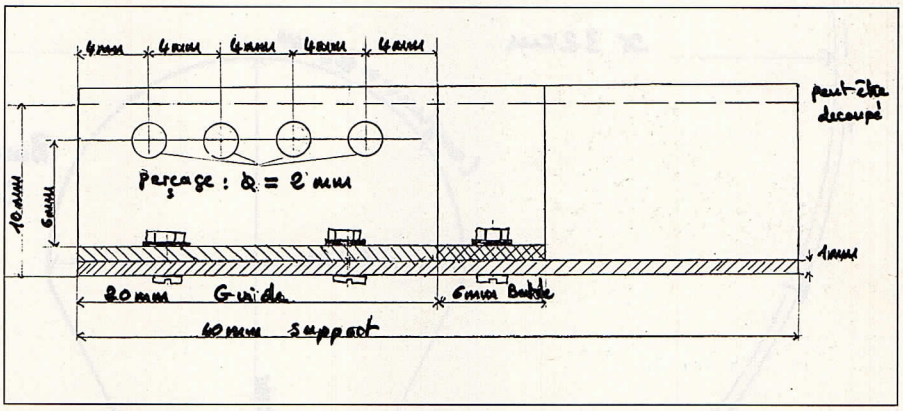
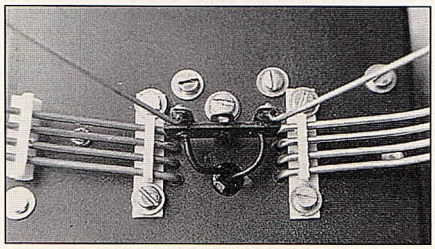


Figure 6 : Vue de dessus.

FABRICATION DU CADRE

On commencera par se procurer 4 tubes creux en laiton de 2 mm de section et d'1 m de long, ainsi qu'une tige de laiton d'1 mm de diamètre et de 50 cm de longueur. Un profilé en forme de "T", en matière plastique (ou en nylon), de 10 x 7,5 x 1 mm, sera également nécessaire. Il faudra enfin trouver une barrette à cosses et une dizaine de centimètres de cornière en aluminuim de 10 x 10 x 1 mm de section. Une fois ces différents éléments réunis, on passera directement à la confection du cadre.

Tout d'abord, il conviendra de fabriquer les écarteurs qui serviront à maintenir en place les 4 spires (***voir croquis et photos***). A cette fin, on réalisera le gabarit sur le profilé plastique : on percera et on coupera (18 fois, puis 2 fois sans la butée). On cintrera ensuite les 4 tubes en laiton (2 mm de diamètre) autour d'un gros pot de fleurs, par exemple ! Puis, on enfilera tous les écarteurs selon les 4 tubes et l'on s'efforcera de les répartir de manière régulière. On coudera alors à 90° - à environ 1 cm des extrémités - ces 4 tubes. La réalisation de l'antenne s'achèvera par l'installation du cadre sur le coffret isolant. On s'inspirera évidemment des illustrations et des croquis publiés ici*. Pour finir, on coupera 43 cm d'une tige de laiton d'1 mm de diamètre. On la mettra en forme avant de la souder sur la barrette à cosses.



Détail du montage de l'antenne sur le boîtier

UTILISATION

Dès que l'antenne aura été connectée au récepteur au moyen d'un petit cordon de coaxial (75 ohms), l'ensemble sera opérationnel. L'accord de l'antenne se révélant relativement pointu, il est préférable de procéder à un repérage des émissions dont la fréquence est connue. De part cette faible bande passante à l'accord, cette antenne offre une bonne garantie contre la transmodulation. Elle est également dotée d'un effet directif. En la tournant, on parvient alors à réduire certaines interférences. Quant à son coût de revient, il est tout au plus de 300 à 350 F, c'est-à-dire, particulièrement raisonnable.

** originaux fournis par le réalisateur de cette bidouille.*

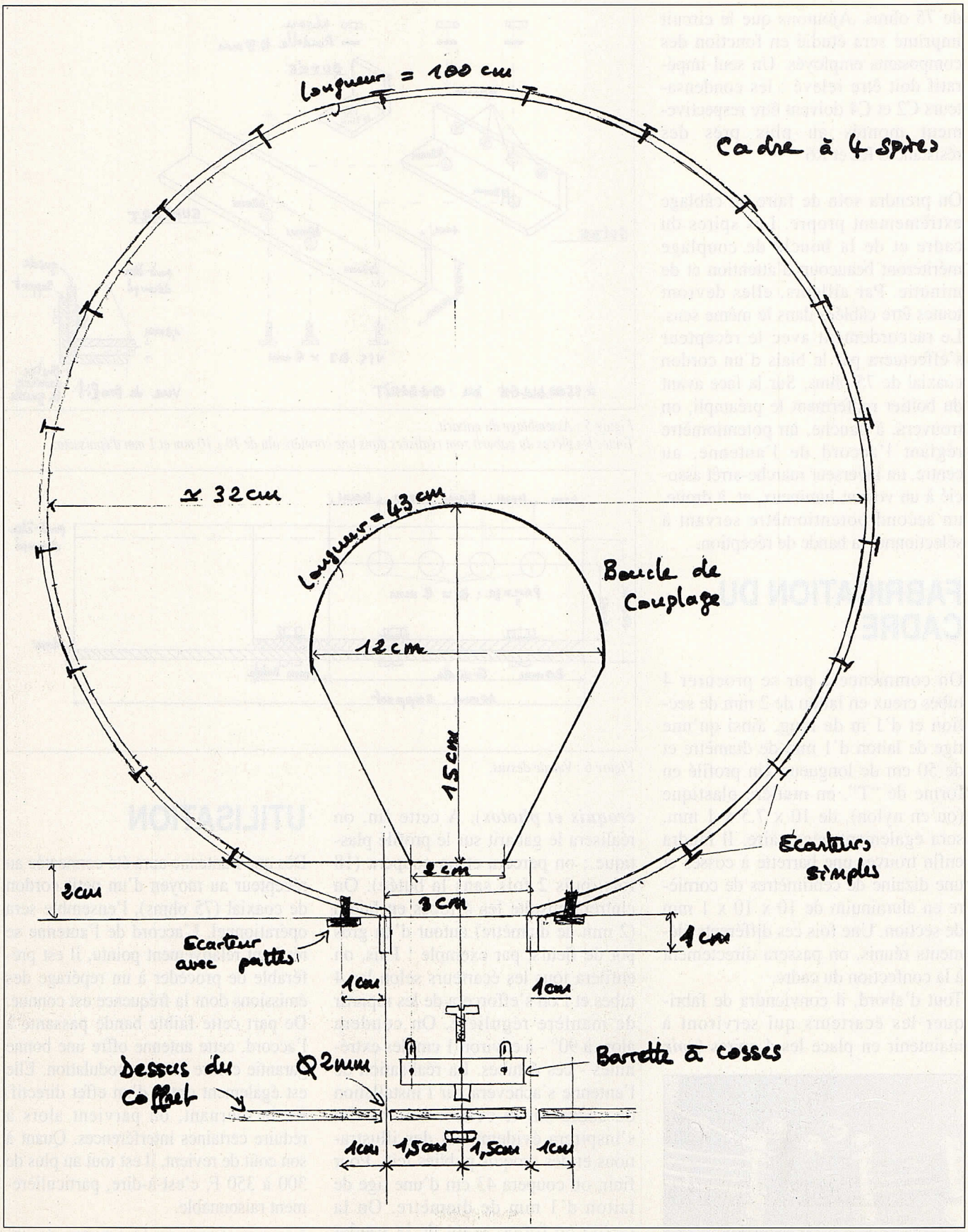


Figure 7 : Détail du montage de l'antenne cadre sur le boîtier.

HYPER-CB

183 Rue Saint-Charles 75015 PARIS. Tél : 16 (1) 45 54 41 91 Fax : 16 (1) 45 57 31 17

RÉGLAGES

TOSMETRES
- Tos standard 90 F

TOS WATTMETRE
- SWR 171 170 F
- Tos Watt 110 F
- Tos Watt 201 260 F
- Tos Watt 202 399 F
- Ros 100 160 F

TOS WATT MATCHER
- TM 100 210 F
- TM 999 280 F
- SWR 179 220 F
- TM 200 450 F
- HP 1000 590 F
- HQ 2000 710 F

TOS WATT MODULO
- HQ 330 710 F

MATCHER
- MM 27-100 W 110 F
- M 27-500 W 210 F

PREAMPLIS ANTENNE
- EPM 27 170 F
- P 27 - M 190 F
- P 27-1 220 F
- HQ 375 310 F
- HQ 35 M 390 F
- HP 28 340 F

COMMUTATEURS
- 2-positions 80 F
- V3-positions 150 F
- CX 201 190 F
- CX 401 410 F
- AX 2 120 F

SÉPARATEUR
- DX 27 110 F

RÉDUCTEUR PUISSANCE
- HQ 36 320 F
- HP 6 280 F

CHARGES FICTIVES
- 50 W DL 50 Zélagi 140 F
- 500 W DL 61 Zélagi 650 F

FRÉQUENCEMETRES
- FC 250-5 chiffres 390 F
- C 57-7 chiffres 850 F

ALAN 80 A 40 CX AM-FM 1050 F

RACK ANTIVOL
- Rack antivol 80 F
- 1/2 Rack antivol 55 F
- Mini rack antivol 70 F
- Rack Alan 28 210 F

DÉPARASITAGE
- Filtre TX F 27 70 F
- Filtre TV HR 27 60 F
- Filtre NFS 2000 180 F
- Filtre FU 400 80 F
- Filtre secteur 320 F

CABLES
- Câble PL. PL 20 F
- PL Ø 6 PL Ø 11 8 F
- Câble 6 mm - le mètre 3 F
- Câble 6 mm RG58- lemètre 6 F
- Câble 11 mm - le mètre 9 F
- Câble blindé - 11 mm 10 F
- Câble H 200 - le mètre 12 F
- LC 55 câble ML - Tagra 55 F

TX AM

- **Midland 77-099 410 F**
- Jimmy 550 F
- Midland 77 - 104 630 F
- Midland 77 - 225 990 F
- Johnny 670 F
- Micro II 399 F
- Mini Scan 490 F

TX AM - FM

- Orly 590 F
- **Midland 77-114 NEW** 510 F
- California 630 F
- Harry 750 F
- Alan 18 890 F
- Superscan 760 F
- **Midland 2001 650 F**
- Oceanic MK II 870 F
- **Midland 4001 990 F**
- Valery 990 F
- **DNT scanner 890 F**
- DNT Carat exclusiv 1290 F
- Superstar 3000 1090 F
- Herbert 1250 F
- Superstar 3300 E 1450 F
- Superstar 3500 1490 F
- JFK 1450 F
- Alan 28 1290 F
- New yorker 750 F
- CB phone ECB 1780 F
- Taylor 750 F
- Euro CB 4000 950 F
- Wilson 1190 F

TX AM-FM-BLU

- Pacific 40 et IV 1190 F
- Grant 1790 F
- Superstar 3900 black 1490 F
- Président + Jack 1490 F
- Superstar 3900 écho 1890 F
- Superstar 3900 HP 1850 F
- Superstar 3900 F 2250 F
- SS 3900 H.P.E.F. 2750 F
- Jackson 1890 F
- RCI 2950 28 Mhz NC
- Lincoln déca 28 Mhz 2690 F
- Base Saturne 3390 F
- Base Saturne turbo 28 Mhz 5390 F

ACCESSOIRES ALAN 80 A
- CT60 Chargeur 490 F
- Micro HP 250 F
- Bloc accus 350 F
- Chargeur accus 125 ma 110 F
- Cordon allume cigare 50 F
- Housse Tx 40 F
- BS 80 - ampli 590 F
- Pied magnétique 260 F
- Antenne téléscopique 150 F
- Antenne caoutchouc 100 F
- Micro Vox MA 18 790 F

SCANNER
- SCAN 1300 portable 2990 F
- MVT 6000 25/550/800/1300 3750 F
- HP 2000 portable 2990 F
- SC001 mobile 1990 F
- AX 700 E 5490 F

MIDLAND 2001 BLACK 40 CX AM-FM 650 F

NEW ORLY 40 CX AM-FM 590 F

TX PORTABLES

PORTABLES AM
- Midland 75-790 650 F
- Midland 77-805 940 F
- PRO 200 590 F
- Alan 98 1050 F

PORTABLES AM-FM
- SH 7700 980 F
- **Alan 80 A 1050 F**
- William 1290 F
- Pocket 1050 F

ANTENNES FIXES

ANTENNE 1/4 ONDE
- GPA 27 195 F
- GPE 27 190 F
- Signal Keeper 27 190 F
- Straduster 27 270 F

ANTENNE 1/2 ONDE
- GPS Sirtel 290 F
- GPF fibre 520 F
- **GPS Sirio 290 F**
- **Mercury 350 F**
- **Dipole 27 390 F**
- Doubles dipoles H 27 630 F

ANTENNE 5/8 ONDE
- TOP ONE 350 F
- GPE Sirtel 325 F
- GPS 27 Sirio 350 F
- Futura 410 F
- S 2000 SIRTEL 690 F
- Turbo 2000 690 F
- Spectrum 200 690 F
- Spectrum 300 12 R 790 F
- **GPF fibre verre 750 F**
- F3 Tagra 790 F
- S 2000 Gold Sirtel 850 F
- GPF 2000 fibre 1190 F

ANTENNE 7/8 ONDE
- Vector 4000 690 F

ANTENNE BALCON
- Boomerang 190 F
- Mini Boomerang 210 F

ANTENNES DIRECTIVES
- Mini beam 27A 570 F
- **Spitfire 3 els 570 F**
- Lemm D3 530 F
- Lemm D4 630 F
- AH 03 770 F
- BT 122 1370 F

MOTEURS DIRECTIVES
- Moteur 50 kg 590 F
- Moteur 200 kg 1230 F

ANTENNES SCANNER
- Antenne Sky Band 280 F
- Micro Scan 150 F

SAV HYPER-CB un vrai service technique complet

MICROS

MICROS MOBILES
- Micro standard 80 F
- DMC 531 110 F
- MC 437 145 F
- MC 7 Sadelta 275 F
- EC 2018 - écho 310 F
- MB4 + Sadelta 320 F
- CS 3 Président 460 F

MICROS ALAN
- F 10 Préampli 180 F
- F 16 Préa Roger Beep 260 F
- F 22 Préa Echo 375 F
- F 24 Préa Echo RB 495 F
- F 36 Préa RB Alan 28 350 F

MICROS DE BASE
- DMC 545 280 F
- TW 232 DX 350 F
- MB + 4 Zetagi 390 F
- MB + 5 Zetagi 490 F
- Sadelta MB 30 Plus 470 F
- Sadelta Bravo Plus 590 F
- EC 2019 Echo 570 F
- Sadelta Echo Master 790 F
- Sadelta CM 40 850 F
- SRétro SILVER Eagle 820 F

CHAMBRES D'ÉCHO
- ES 880 450 F
- EC 990 + RB Promo 490 F précisez le TX

- Maxon 49 Hs 780 F
- Beep Alarme 750 F

ACCESSOIRES FIXATIONS D'ANTENNE

MATS EMBOITABLES
- 1,5 x 0,35 60 F
- 1,5 x 0,40 60 F
- 2,0 x 0,40 80 F

FIXATIONS
- Simple fixation 130 F
- Double fixation 150 F
- Feuillard - 5 m 60 F
- Bras de balcon 110 F
- Machoire universelle 85 F
- Fixation mur GM 180 F
- Fixation mur PM 140 F
- Patte scelle PM 55 F
- Patte scelle GM 85 F
- Collier tirefond 45 F
- Pieds de mât sol 90 F
- Tuile faîtière 170 F
- Tuile de passage 110 F

MATS TÉLÉSCOPIQUES
- 4 mètres - 4 x 1 m 360 F
- 6 mètres - 3 x 2 m 370 F
- 8 mètres - 4 x 2 m 490 F
- Embout plast. mât 3 F
- indiquez le diamètre du mât

HAUBANNAGE
- Coupelle hauban 25 F
- indiquez le diamètre du mât
- Collier hauban 2 fix 15 F
- Collier hauban 3 fix 20 F
- Piton hauban - PM 15 F
- Piton hauban - GM 20 F
- Tendeur hauban 7 F
- Cosse coeur 3 F
- Serre câble - 1 boul 8 F
- Serre câble - 2 boul 10 F
- Noix porcelaine 6 F
- Câble hauban - 25 m 95 F
- Câble haub - 100 m 220 F

HP - PA

HAUT PARLEUR
- HP carré 90 F
- HP carré filtre 110 F

PUBLIC ADRESS
- PA - 5 watts 80 F
- PA - 15 watts 190 F
- PA - 35 watts 230 F

ALIMENTATIONS

SANS VUMETRE
- 3-5 amp 180 F
- 5-7 amp 220 F
- 6-8 amp 290 F
- 10 amp 430 F
- 20 amp 650 F

AVEC VUMETRE
- 10 amp 540 F
- 20 amp 710 F
- 50 amp 1770 F
- 25 amp 890 F
- 35 amp 1090 F

TÉLÉPHONEZ VOTRE COMMANDE
ET PAYEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE
Expédition sous 48 heures

ANTENNES MOBILES

MAGNÉTIQUES
- magnétique simple 150 F
- Président Florida 160 F
- Magnum ML 145 AR 280 F
- Eurocb ML 145 290 F
- Président Nevada 350 F
- Sirio ML 145 280 F
- Sirio ML 170 390 F
- Dakota 410 F
- Gorgia Président 270 F
- Sirtel Idéa 40 350 F
- Sirtel Pety Mag 270 F
- Sirtel S90 A Mag 250 F

A PERÇAGE
- Log HN 90 130 F
- Tagra HN 5/8 180 F
- Mini Cobra 155 F
- Oméga 27 Sirio 190 F
- Cobra 27 Black 195 F
- Président Arizona 205 F
- Sirio 145 220 F
- Sirio turbo 2000 290 F
- HY.POWER 3000 390 F
- Sirio turbo 1000 260 F
- Sirio turbo 800 280 F
- Sirio AS 170 250 F
- Star 9000 Sirio 260 F
- Taifun 210 F
- Président Vermont 190 F
- Président Oregon 270 F
- Président Alabama 340 F
- Président Oklahoma 370 F
- Télescopique élect 730 F

SUPPORT RÉTRO
- Sirtel Truck 27 290 F
- Président Michigan 420 F

PERÇAGE SIRTEL
- Rambo 170 F
- Rocky 195 F
- Hy-Tune 170 F
- DV 27-U noire 190 F
- S - 9 Plus 240 F
- Santiago 600 310 F
- Santiago 1200 350 F
- Idéa 33 199 F
- Idéa 40 205 F
- Symbol 50 240 F
- Symbol 70 260 F

ANTENNE K 40
- K 40 coffre 420 F
- K 40 magnétique 580 F
- Brin K40 seul 60 F
- Pieds magnetique 190 F

1/4 ONDE ENTIERE
- 1/4 complète 290 F

ANTENNES MARINES
- Marine 27 360 F
- Marine 30 380 F
- Nautilus 27 540 F
- Aquatic 27 550 F
- Mobat 27 SL 390 F
- Clipper 27 U 470 F
- Motop 27 350 F
- Maris 2000 360 F
- Corail 2000 350 F

RADIO AMATEUR
- VH1 - 144 Mhz 140 F
- CTE - M8 144 Mhz 180 F
- UH 50 - 400 Mhz 195 F

RECEPTION
- Combi Control 220 F

ACCESSOIRES

supports		pieds magnétiques	
KF 100 - support goutt.	50 F	H12 - Mini DV ou pl	130 F
KF 110 supportrétro	40 F	BM 145 - DV ou pl	230 F
SP 40 supportcoffre	65 F	Pieds 125 DV ou pl	150 F

magasin CB à Paris

HYPER-CB - PARIS 15ème

183 Rue St-Charles. 75015 Paris
Téléphone : 16 - (1)- 45-54-41-91
MÊTRO LOURMEL/PLACE BALARD
Périphérique sortie porte de Sèvres
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 9 h 30 à 12 h 30 De 14 h à 19 h

BON DE COMMANDE À ENVOYER À : HYPER-CB 183 RUE SAINT-CHARLES - 75015 PARIS
TÉLÉPHONE : 16-(1)-45-54-41-91 FAX : 16-(1)-45-57-31-17

Valable jusqu'au 30-12-92 dans la limite des stocks disponibles - Tom-Dom-Corse nous consulter - CBM 03-91

NOM _____

PRÉNOM _____

ADRESSE _____

_____ CODE POSTAL _____

VILLE _____

TÉL. _____

ARTICLES	QTÉS	PRIX	TOTAL
AJOUTER PARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT +			
Total de la commande =			

Je règle par chèque,

mandat

ou Carte Bleue n° _____

Date expiration : Signature

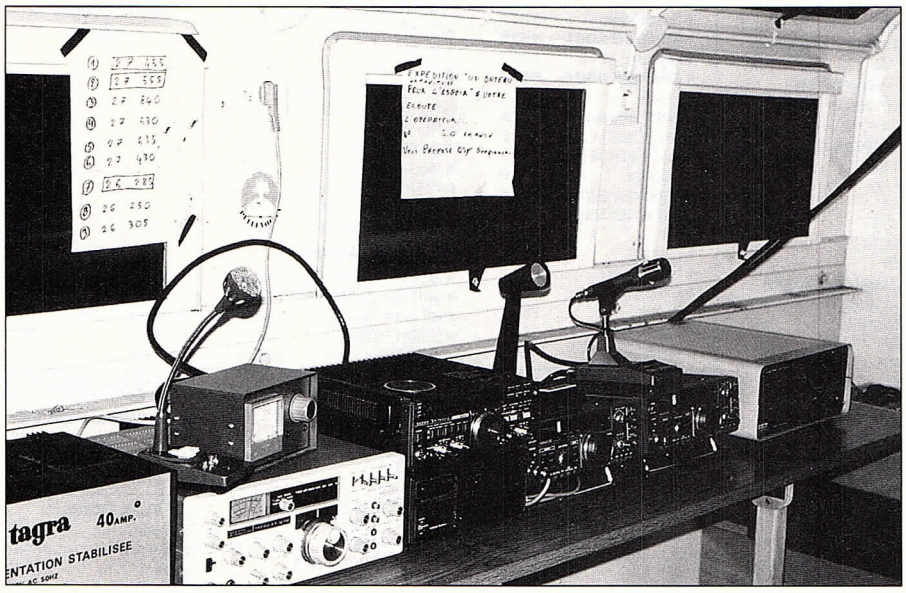
CATALOGUE HYPER-CB ENVOI CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,50F

Participation aux frais de port
Commande - 200 F. ajouter + 40 F.
Supérieur à 200 F. ajouter + 70 F.
Envoi Semam = antenne ou colis + de 7 kg ajouter + 150 F.

CBM12

LES DELTA ROMEO ET

C'EST DANS LEUR PÉRIGORD NATAL, ENTRE LE 25 ET LE 31 AOUT 1992, QUE LES DELTA ROMÉO SE SONT INSTALLÉS POUR RÉALISER CETTE EXPÉDITION HUMANITAIRE BAPTISÉE "UN BATEAU POUR L'ESPOIR". UNE OPÉRATION QUI AVAIT POUR BUT DE FINANCER (PARTIELLEMENT) L'ASSOCIATION "VOILIER DE L'ESPOIR". CRÉÉE PAR PIERRE RIBES, CELLE-CI SE CHARGE D'ACHEMINER PAR BATEAU, DEPUIS PRES DE 12 ANS, DES TONNES DE MÉDICAMENTS À DESTINATION DE L'AFRIQUE. LES FONDS RÉCOLTÉS AIDERONT PAR CONSÉQUENT CE DERNIER À RÉALISER SON PROCHAIN VOYAGE.



Haut lieu historique de la Dordogne, la petite ville de Bourdeilles a donc été "envahie" le lundi 24 août par la dynamique équipe des Delta Roméo. En cet après-midi ensoleillé, chacun s'est affairé à sa tâche et, très vite, la station est devenue opérationnelle. Plus exactement, elle était installée dans un camion militaire qui offrait l'avantage d'être déjà prééquipé pour assurer des missions radio ou autres. Afin de ménager les TX pendant une aussi longue durée, il fut décidé que ceux-ci fonctionneraient en alternance, toutes les 6 heures. En matière d'aériens, le groupe disposait d'une omnidirectionnelle 5/8 d'onde et d'une delta loop à 3 éléments - de fabrication "OM" - avec un rotor, confort oblige ! Ajoutons que l'ensemble était posé à l'extrémité d'un poteau de 11 mètres de hauteur.

C'EST PARTI !

Pour les 12 coups de minuit, c'est Didier qui eut la satisfaction de lancer le premier appel. Durant cette nuit, les contacts avec les stations polonaises marquèrent le début de l'action des Delta Roméo. L'expédition était bel et bien partie ! Toutes les deux heures, de jour comme de nuit, en respectant le planning établi, les opérateurs se relayèrent. Avec les écouteurs sur la tête et le stylo à la main, devant le micro, un à un, ils enchaînèrent les QSO ! Lors de ces 7 jours, Dame Propagation se révéla extrêmement capricieuse. Néanmoins, près de 300 contacts furent établis à travers le monde. Chaque opérateur réussit à faire passer le message... et la chaîne de solidarité se forma. Beaucoup d'encouragements, via les ondes, motivèrent ces derniers encore davantage. De leur côté, les amis canadiens, réunionnais, africains, brésiliens et différentes stations françaises n'hésitèrent pas s'investir pour la noble cause.

En milieu de semaine, la télévision régionale (Aqui TV) rendit visite à la station, accompagnée de 1ZZ198/Hubert. Elle réalisa un reportage qui fut diffusé dès le lendemain sur le petit écran. Ce même jour, Hubert et Jean-Michel entendirent un QSO provenant d'Afrique, au cours duquel une station demandait, de toute urgence, des médi-

LE BATEAU DE L'ESPOIR

caments pour résoudre ses problèmes cardiaques. Un "break" et le contact fut établi. Aussitôt, ils se proposèrent de lui venir en aide et de lui envoyer les médiacaments nécessaires. Ce qui fut chose faite dans les meilleurs délais !
A quelques mètres de là, dans le pré du poney "Polka" transformé en terrain de camping, la vie s'organisait au gré des permanences. Attaques de frelons, orages, vent..., rien ne pouvait altérer la joie et la bonne humeur des participants !

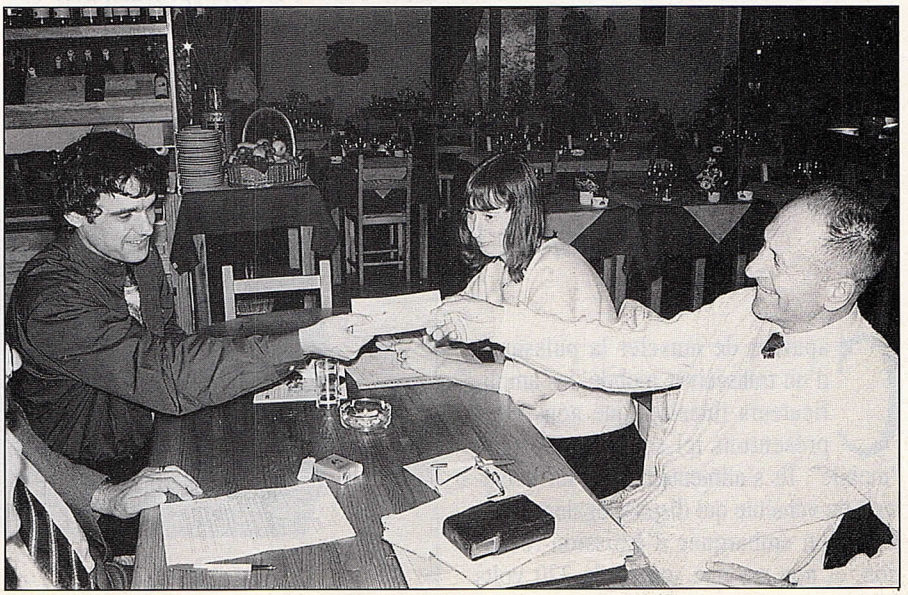
Arriva le 31 octobre, date de clôture de l'expédition. C'est évidemment avec regret que l'équipe procéda au démontage de toute l'installation. Commença ensuite l'attente... Bien vite, les Delta Roméo furent agréablement surpris par l'élan de générosité qui se manifesta lors de la confirmation des contacts. De nombreux dons et de sincères félicitations, accompagnés d'encouragements visant à persévérer dans cette voie, parvinrent aux organisateurs de l'opération. En guise de remerciement, tout donateur se voyait remettre un diplôme confirmant son beau geste. A ce jour, le bilan - toujours provisoire - de cette action se traduit concrètement par une collecte de 8500 F, ainsi que de nombreux médicaments.

BILAN POSITIF

Le 25 octobre dernier, une réunion amicale s'est tenue. A cette occasion, Pierre Ribes, président de l'association "Voilier de l'Espoir" reçut un premier chèque des mains de Jean-Michel Lavaud, président de l'association "Dordogne Radio" (notre photo). Si, vous aussi, vous ne pouvez rester insensibles à la misère qui s'étend de par le monde, il n'est pas encore trop tard pour participer en faisant parvenir vos dons à l'adresse suivante :

Association Dordogne Radio
Expédition "Un bateau pour l'Espoir"
BP 7044
24007 PERIGUEUX Cedex
(France)

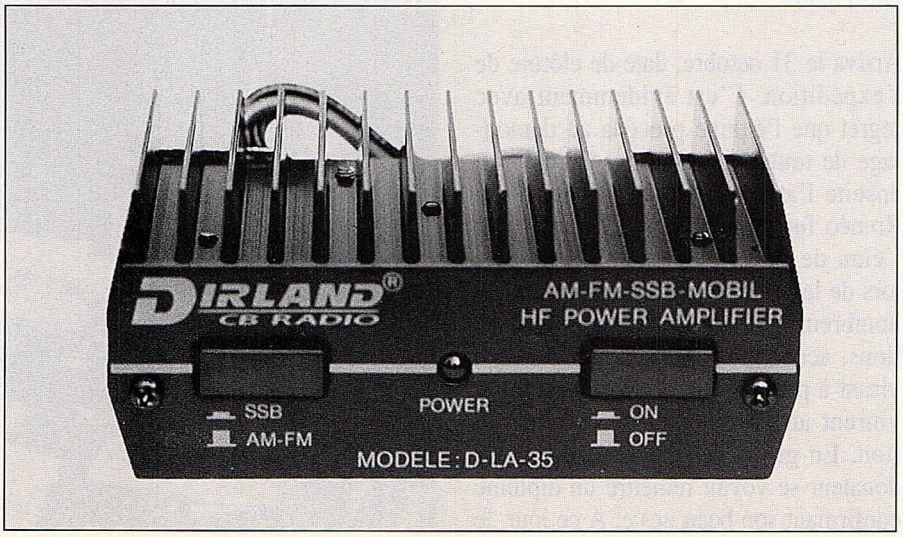
En ce qui les concerne, les membres du club "Dordogne Radio" tiennent à exprimer leurs vifs remerciements, pour l'aide apportée dans cette action humanitaire, à la 15ème CMDI et à La Poste de Périgueux, au magasin Auchan, aux médias, à 14CBB134/Michèle, à 172ZK01/Noël, à 1ZZ198/Hubert, ainsi qu'à leurs amis Delta Roméo canadiens, réunionnais, brésiliens, et à tous les généreux donateurs.



QUATRE NOUVEAUX AMPLIS DIRLAND

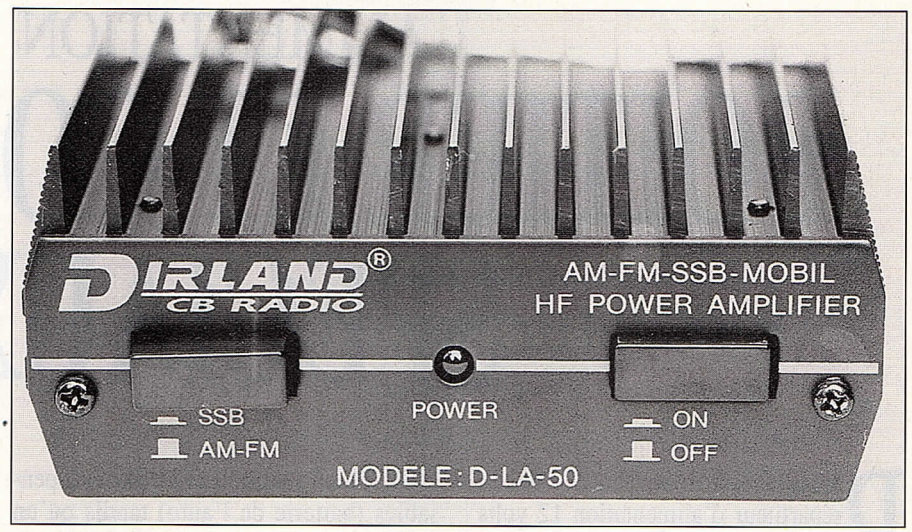
LA TOUTE JEUNE GAMME D'ACCESSOIRES DIRLAND S'AGRANDIT RÉGULIEREMENT. CHAQUE MOIS, PLUSIEURS NOUVEAUTÉS FONT LEUR APPARITION ! APRES VOUS AVOIR PRÉSENTÉ LA SÉRIE TRES COMPLETE D'ALIMENTATIONS STABILISÉES DÉLIVRANT UNE DOUZAINE DE VOLTS, CETTE FOIS, C'EST LE TOUR DE QUATRE AMPLIFICATEURS LINÉAIRES MOBILES SUSCEPTIBLES D'OPÉRER SUR LA BANDE 26-30 MHZ. CE QUI LES DESTINE AUSSI BIEN AUX RADIO-AMATEURS QU'AUX CIBISTES. PRÉCISONS D'AILLEURS QUE LA RÉGLEMENTATION CB FRANÇAISE EN INTERDIT L'USAGE !

Capables de muscler la puissance d'un transceiver mobile, les amplificateurs linéaires que nous vous présentons ici sont tous de type "mobile". Ils s'alimentent donc sur la batterie du véhicule qui dispose également de la station embarquée d'émission-réception, et non sur une source de 220 volts (cas des amplificateurs linéaires fixes). Pour peu qu'ils soient employés lorsque le véhicule se déplace et ne se trouve pas alors dans une zone fortement urbanisée, les risques de brouillages sont extrêmement limités. S'il ne faut pas en attendre des miracles, force est de constater qu'une station mobile munie d'une très bonne antenne pourra gagner 1, 2, voire 3 points sur le S-mètre du correspondant, avec une puissance poussée respectivement à environ 15, 70 et 250 watts. Un système qui offre l'avantage, dans le cas de liaisons avec une station fixe, de compresser les performances naturellement plus faibles de l'antenne mobile (moins longue, placée plus bas et bien moins dégagée qu'une antenne de toit extérieure). Mais, voici la série d'amplificateurs Dirland CB Radio qui comprend quatre modèles respectivement baptisés D-LA-25, D-LA-35, D-LA-50 et D-LA-150.



DIRLAND D-LA-25

Amplificateur linéaire monté dans un boîtier de petite taille dont l'esthétique n'est pas sans rappeler certains modèles concurrents ou retirés du marché depuis des années, le D-LA-25, qui marche sur la bande 26-30 MHz, est prévu pour opérer avec une puissance d'entrée allant de 0,5 à 7 watts. La tension d'alimentation est de 13,8 volts, l'impédance, de 50 ohms, tandis que les connecteurs sont des "SO 239". Quant à la puissance maximale que peut délivrer le D-LA-25, elle atteint un plafond de 30 watts.



DIRLAND D-LA-35

De forme plus classique, le D-LA-35 est muni d'un radiateur à ailettes supérieures. Alimenté sous 13,8 volts, il exige environ 4 ampères. La puissance d'entrée peut varier de 0,5 à 7 watts. Fonctionnant également sur la bande 26-30 MHz, sous une impédance de 50 ohms, son ROS d'entrée est de 1.4:1, selon le constructeur. La puissance de sortie est de 35 watts. En façade, deux touches à enfoncement permettent d'enclencher l'ampli pour l'activer ou le stopper, pour celui de droite, et à opter pour l'un des trois modes de modulation (SSB/AM/FM), pour le second, à gauche. Au centre, un voyant indique que l'appareil est maintenu sous tension.

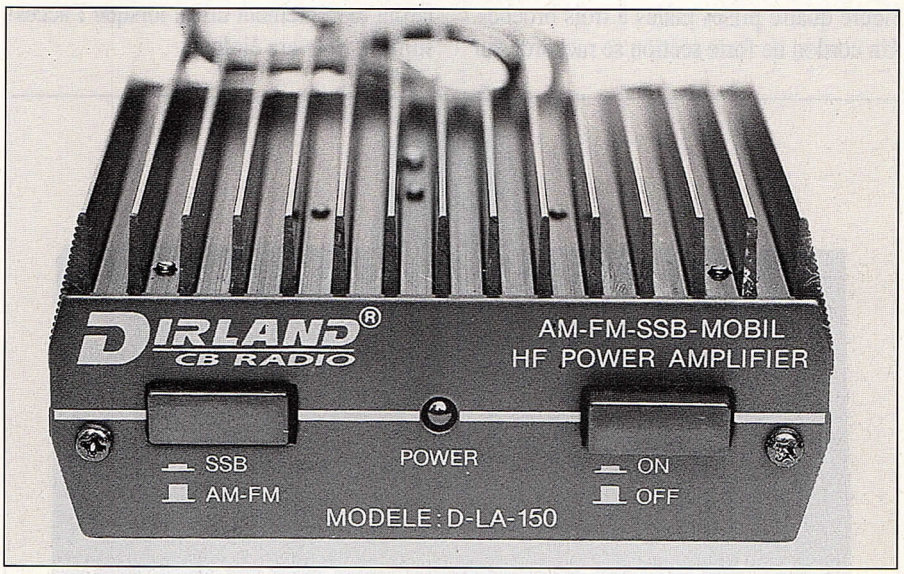
DIRLAND D-LA-50

Sensiblement identique au précédent, si ce n'est qu'il possède un coffret légèrement plus encombrant, l'ampli D-LA- 50 fait appel à une source de 13,8 volts. Opérant lui aussi sur la bande 26-30 MHz, il nécessite un maximum de 5 ampères. La puissance d'excitation devra être située entre 0,5 et 10 watts. On pourra alors en attendre une puissance de sortie comprise entre 50 et 80 watts. Une dernière précision : le ROS d'entrée sera de 1.4:1.

DIRLAND D-LA-150

Modèle haut de gamme de ces quatre amplificateurs, le D-LA- 150 est celui qui s'avère le plus puissant. D'un look similaire aux D-LA-35 et D-LA-50, il est conçu pour fonctionner lui aussi sous 13,8 volts, sur la bande 26-30 MHz. Le ROS d'entrée est là encore annoncé à 1.4:1. Pour une puissance d'entrée s'étendant de 0,5 à 10 watts, on sera en droit d'espérer une centaine de watts en sortie. Notons, par ailleurs, qu'il lui faudra disposer de près de 9 ampères.

Hugues LEPILLIER



MARQUE	MODELE	ALIMENTATION	ROS D'ENTREE	FONCTIONNEMENT	PUISSANCE IMPEDANCE	PUISSANCE D'ENTREE	FREQUENCE DE SORTIE	TOUCHE DE FONCTIONNEMENT	TOUCHE MARCHE/ ARRÊT	VOYANT MODULATION	MARCHE
DIRLAND	LA 25	13,8 Volts	1.4 : 1	nc	50	0,5 à 7 Watts	30 Watts maxi	26 à 30 MHz	•		•
DIRLAND	LA 35	13,8 Volts	1.4 : 1	4 A	50	0,5 à 7 Watts	35 Watts	26 à 30 MHz	•	•	•
DIRLAND	LA 50	13,8 Volts	1.4 : 1	5 A	50	0,5 à 10 Watts	50 à 80 Watts	26 à 30 MHz	•	•	•
DIRLAND	LA 150	13,8 Volts	1.4 : 1	9 A	50	0,5 à 10 Watts	100 Watts	26 à 30 MHz	•	•	•

ALIMENTATION

BOITIER ET CORDONS SPECIAUX

Particulièrement astucieux, ce boîtier répartiteur d'alimentation 12 volts spécialement conçu pour la CB ! Rappelez-vous, nous vous en avions annoncé la prochaine arrivée sur le marché en juin dernier. Bien évidemment, des câbles appropriés sont également disponibles. Nous en profitons pour vous signaler que les cordons d'alimentation 12 volts des postes CB peuvent désormais être équipés d'une protection supplémentaire !

Très pratique, aussi bien pour les stations fixes que mobiles, le boîtier répartiteur d'alimentation possède sur sa face supérieure quatre prises mâles à trois broches. Un cordon de forte section se raccorde sur la source qui fournit les 12 volts indispensables (batterie de l'auto) tandis qu'un fusible protecteur se dissimule derrière le bouchon vissant. Grâce aux quatre prises présentes, l'opérateur pourra connecter le poste CB ainsi que trois accessoires (amplificateur, préamplificateur, matcher, chambre d'écho...). Un accessoire qui évitera aux stations mobiles d'être munies de câblages emmêlés et peu fiables ! Cela va de soi, aves ce boîtier d'alimentation, des cordons spéciaux ont été prévus. Non seulement, on pourra se procurer des câbles femelle-femelle à trois broches, mais aussi des prolongateurs qui se révèleront extrêmement utiles lorsque l'accessoire se trouvera éloigné.

CORDON AUTOPROTEGE

Par ailleurs, toujours dans le but de doter le matériel 27 MHz d'une protection accrue contre les risques de courts-circuits, on rencontre depuis peu des cordons d'alimentation 12 volts "Dirland" qui sont équipés, en plus du traditionnel fusible, d'une diode enrobée dans un moulage plastifié. Une remarquable autoprotection vis-à-vis des inversions de polarité que l'on aimerait voir bien vite se généraliser à tous les cordons livrés d'origine avec les émetteurs- récepteurs CB !

Hugues LEPILLIER

Les PRIX en FÊTES chez TPE

MINI SCANN • 40 CX AM
Montée et descente de canaux sur micro + ant. magnétique **580 F**

BASE GALAXY SATURN
3250 F

SUPERSTAR 3900 B
1390 F

PRÉSIDENT RICHARD
AM/FM/BLU **1450 F**

CB PHONE
1520 F

RCI 2950 TURBO
100 W **3250 F**

RADIO-AMATEUR
RCI 2950 2250 F

FILTRE SECTEUR
EF 3000 230 F

PORTABLES

POCKET EURO CB ..... **890 F**
PRO 200 ..... **575 F**

PROMO ANTENNES

K 40 ..... **320 F**
ML 145 Mag. ..... **340 F**

FIXES

SPECTRUM 200 ..... **650 F**
SPECTRUM 300 ..... **680 F**
SPECTRUM 400 ..... **730 F**
GP 27 "1/4 ondes" ..... **210 F**

FILTRE LF 30 A KENWOOD
350 F

TPE

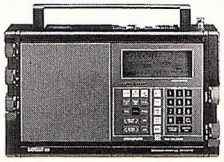
RECEPTEURS
OC - DECAMETRIQUES
SCANNER VHF - UHF
METEO - SAT
FAC-SIMILE

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE
Electronic Center
CARTE AURORE
36 bd Magenta 75010 PARIS - Tél. : 42 01 60 14
Ouverture de 10 h à 12 h et de 14 h à 19 h - Fermé Lundi
DETAXE VENTE A L'EXPORTATION
Les caractéristiques des matériels présentés dans ces pages sont susceptibles de modifications sans préavis de la part des constructeurs - Les prix annoncés sont ceux en vigueur au 15/09/92 sous réserve de stabilité des cours monétaires internationaux
CREDIT IMMEDIAT
CREDIT CETELEM

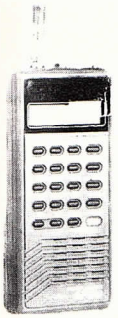
LES RÉCEPTEURS O.C.

Récepteur KENWOOD R 5000
100 KHz - 30 MHz AM - FM - SSB **8990 F**

Récepteur GRUNDIG SATELLIT 500
O.C. + P.O. + F.M. + G.O. - Horloge digitale
82 mémoires - AM - FM - BLU - Fonction lock
2 fuseaux horaires **2490 F**



Récepteur GRUNDIG SATELLIT 700
O.C. + P.O. + F.M. + G.O. - Horloge programmable
512 mémoires - AM - FM - BLU - Réveil
3990 F

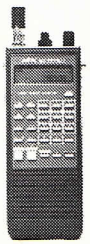


BJ 200 MK IV
26 - 30 MHz
68 - 88 MHz / 108 - 176 MHz
200 - 260 MHz / 380 - 512 MHz
2150 F

ALINCO DJX1
NOUVEAUTES 1992

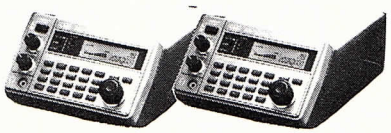
• Réception 100 kHz à 1300 MHz (sauf bande 88-108) (spécifications garanties de 2 à 905 Mhz) • AM/FM/NBFM • Pas de 5/9/10/12, 5/20/25/30/50/100 kHz • 100 mémoires + 1 mémoire prioritaire • Scanning à fonctions multiples • Fonction prorité VFO ou mémoire • Economiseures de batteries et arrêt automatique • Eclairage afficheur et clavier avec fonction auto • Squelch et beeper on/off • Alimentation 6 à 15 Vdc • 110 x 53 x 37 mm

2995 F



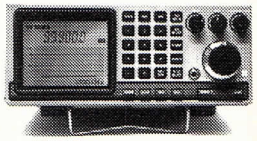
AOR 1000
Récepteur
1000 mémoires / 100 Khz / 1300 MHz
AM-FM étroit-large
3200 F

AOR 1500
Récepteur
BLU-AM-FM - 1000 mémoires
100 KHz à 1300 MHZ
Fourni avec housse
antenne - chargeur - accu
3400 F



AOR 2002 Récepteur
26-550 MHz / 800 - 1300 MHz
AM - FM Etroit - Large
5850 F

AOR 3000 Récepteur
100 KHz - 2 036 MHz / AM-FM - SSF
Sans trou 400 mémoires
8000 F



AX 700 Standard
Récepteur Scanner
50 MHz à 900 MHz
Analyseur de spectre incorporé - 100 MHz
5850 F

BON DE COMMANDE À RETOURNER À TPE

Nom : .....
Prénom .....
Adresse : .....
Code Postal : .....
Ville : .....

Article : .....
Article : .....
Ci-joint montant : ..... F

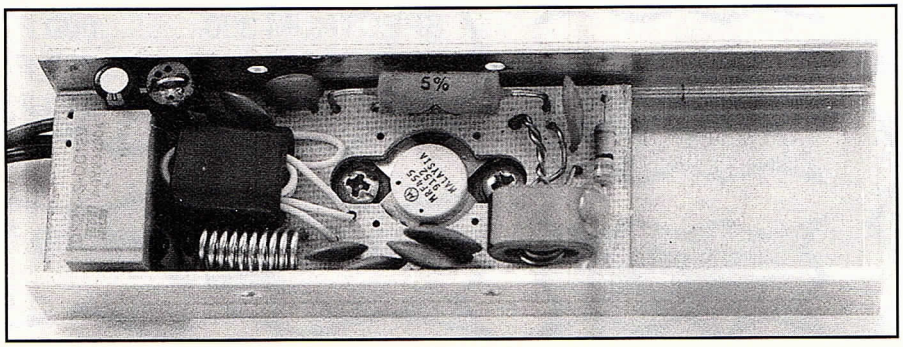
❒ Mandat ❒ Chèque

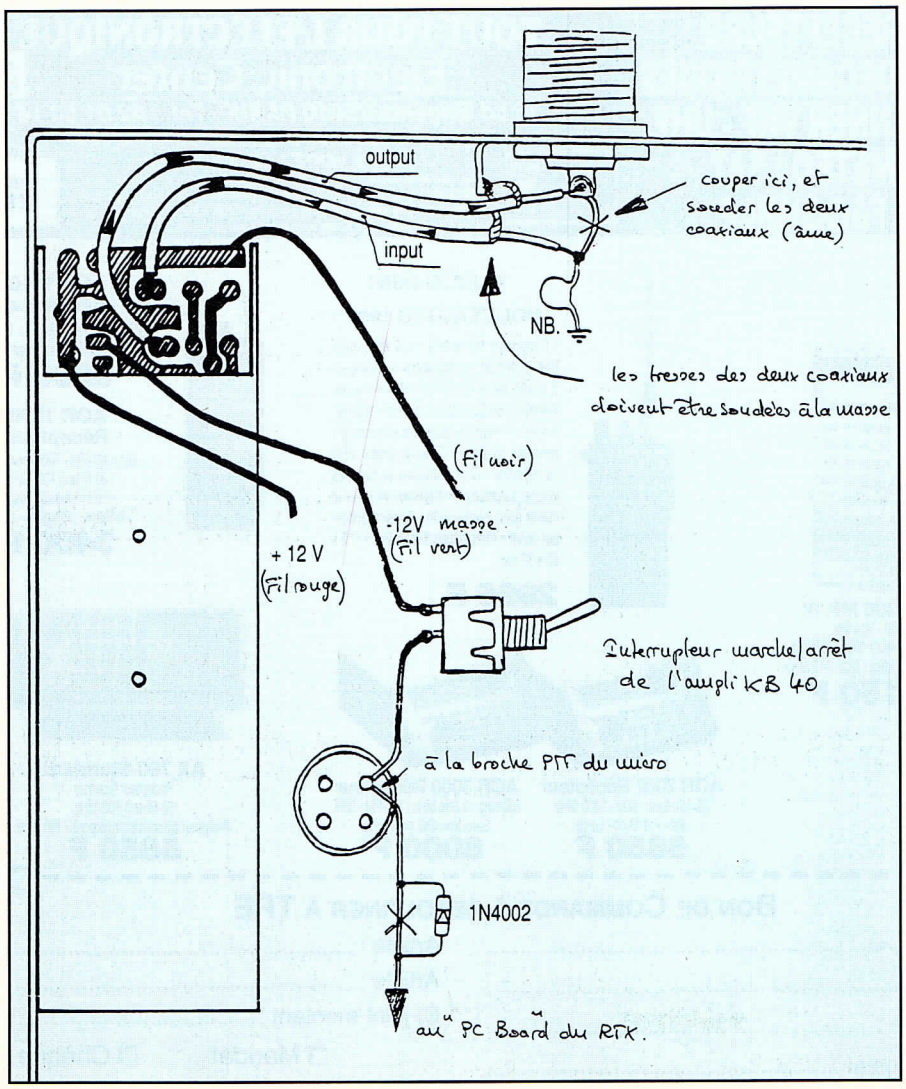
Ajouter Port forfaitaire recommandé Colissimo 70 Frs
Gros colis, expédition Sernam "Port dû"

CBM 92/12

Réalisation TOPAZE EDITION - Toulouse- 61 63 87 87

MODULE AMPLI ZETAGI KB 4





Spécialisé dans le domaine des accessoires CB, le fabricant italien ZETAGI vient de lancer un module d'amplificateur linéaire compact, susceptible d'être intégré dans les circuits de n'importe quel TX. Un accessoire particulièrement original mais dont l'usage est interdit en France, car contraire à la réglementation applicable à la CB. Il se trouvera néanmoins certains lecteurs francophones intéressés par ce KB 40 !

Conçu pour venir se placer à l'intérieur même du coffret des transceivers CB, le module "ampli linéaire" ZETAGI KB 40 n'est vraiment pas encombrant. Opérant sur la bande 25-30 MHz et alimenté en 12 volts, il nécessite une puissance d'excitation allant de 0,5 à 5 watts en modulation d'amplitude, et de 0,5 à 8 watts en bande latérale unique. Quant à la puissance délivrée par l'ampli, elle est comprise entre 10 et 40 watts en AM et entre 10 et 60 watts en BLU, ceci en fonction de la puissance appliquée en entrée !
En pratique, pour disposer d'une excellente modulation, il est conseillé de se contenter d'une puissance ne dépassant pas une vingtaine de watts.

UN MONTAGE SIMPLE

Lors de l'installation du KB 40, on prendra soin de réaliser un montage assurant une bonne dispersion de la puissance (chaleur). Le cordon d'alimentation du poste CB sera remplacé si nécessaire, les deux fils devant être au moins d'une section de 0,75 mm2. En outre, on pourra compter sur une protection constituée par un fusible de 10 ampères.
Le branchement, comme l'indique le croquis reproduit ici, se révèle assez simple. Signalons qu'il pourra s'avérer indispensable d'ajouter un condensateur céramique de 30 pF dans le but d'améliorer la sortie de puissance.

Hugues LEPILLIER

MAGASIN ENCORE CB

VOTRE SPÉCIALISTE RADIO-CITIZEN BAND ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

MAGASIN ENCORE CB: 37, rue Raymond Poincaré - 10000 TROYES

SERVICE APRÈS-VENTE, INSTALLATION, VENTE ET RENSEIGNEMENTS **TÉL: 25 73 22 02**

VENTE PAR CORRESPONDANCE SUR TOUTE LA FRANCE ET LES DOM-TOM

En stock un grand choix de matériel :

✪ MIDLAND ✪ SUPERSTAR ✪ PRESIDENT ✪ SIRIO ✪ SIRTEL ✪ TAGRA ✪ EURO CB ✪ HAM ✪ MAGNUM ✪ ZETAGI ✪ CTE ✪ TURNER ✪ KENWOOD ✪

NOUS AVONS LA MÊME PASSION : LA RADIOCOMMUNICATION

FAITES CONFIANCE À DE VRAIS PROFESSIONNELS

ENCORE CB c'est aussi un VRAI SERVICE APRES-VENTE

RAPIDE ET EFFICACE

CREDIT POSSIBLE SUR TOUT LE MATERIEL A PARTIR DE 1500 F

RECEVEZ VOS COMMANDES "ENCORE" PLUS VITE ! PASSEZ VOTRE COMMANDE PAR TELEPHONE. ET REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BANCAIRE.

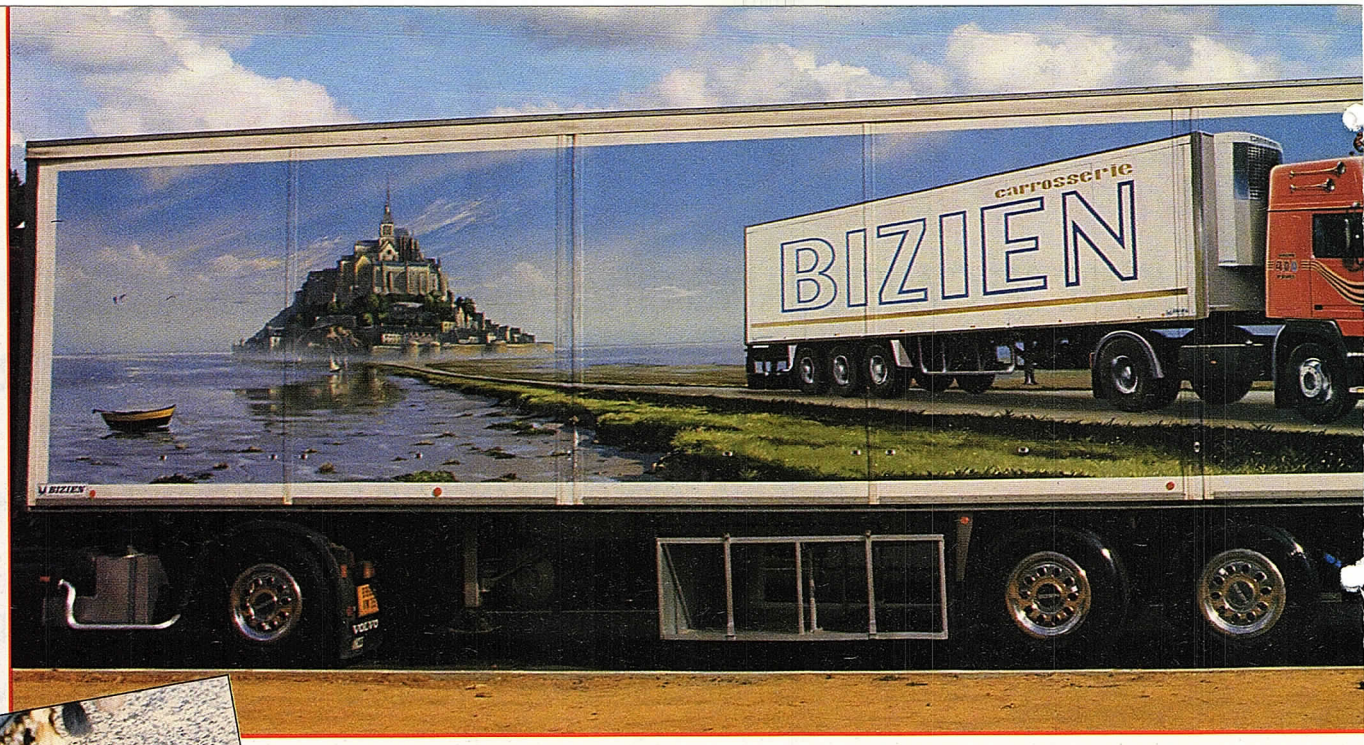
TOUTES LES SEMAINES DES SUPERS PROMOTIONS

VENTE PAR CORRESPONDANCE

(Notez très lisiblement vos nom, prénom, adresse et numéro de téléphone)

FRAIS DE TRANSPORT: pour les postes seuls les petits paquets **PTT**: Non urgent 50 F, Urgent: 70 F. Colis **SERNAM**:(bases, antennes et colis de plus de 5 kg), Non urgent: 100 F Urgent 150 F. Contre-remboursement possible avec 100 F minimum à la commande et prévoir en plus 50 F de frais de contre-remboursement.
Pour les **DOM-TOM** ou autres pays, nous consulter pour les frais de transport et conditions de vente.

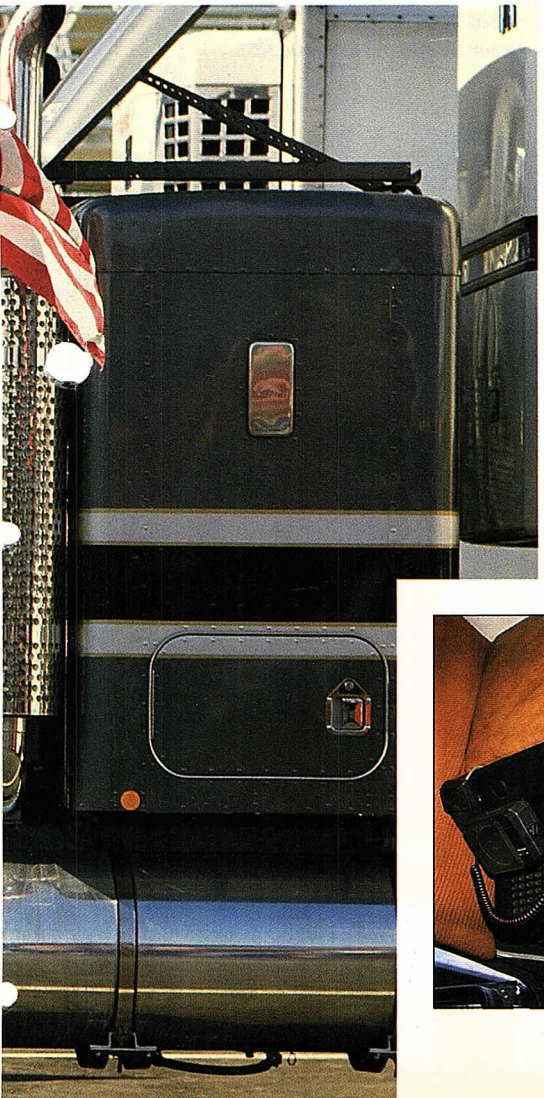
Ouvert du lundi après-midi au samedi,
le matin de 10 h à 12 h - l'après-midi de 15 h à 19 h 15.



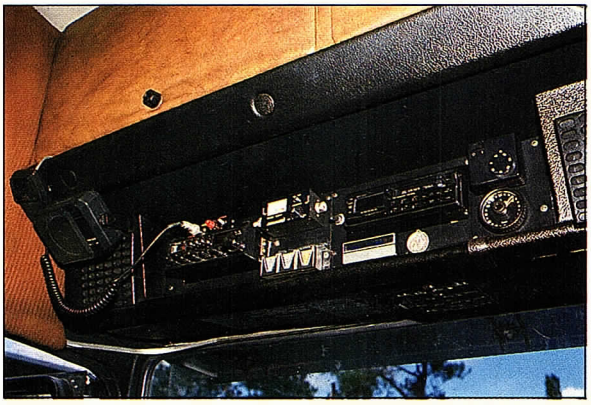
Routiers : les

La Citizen Band, que certains découvrent aujourd'hui, ne date pas d'hier ! Et, sans jouer les nostalgiques ou les anciens combattants, force est de reconnaître qu'elle fut inventée par les routiers – américains d'abord puis européens – pour déjouer les pièges de la route et briser la monotonie des longs parcours. Des routiers qui, aujourd'hui plus que jamais, continuent d'utiliser ce moyen de communication désormais ouvert à tous.

pères de la CB



La CB connaît depuis juillet dernier un engouement certain, les nouveaux utilisateurs ne songeant, dans un premier temps, qu'à préserver leurs points de permis. Un réflexe légitime que nous ne saurions blâmer, d'autant que les grands rouleurs que sont les routiers n'ont pas attendu cette nouvelle "Epée de Damoclès" des pouvoirs public pour découvrir les vertus de la CB. Historiquement parlant, qui plus est, rappelons qu'aux Etats-Unis, le premier intérêt de la CB fut de pouvoir prévenir la présence des "smokey bear" et éviter de dépasser le "double nickel" ; à savoir s'informer de la présence des QRM 22 locaux et ne pas rouler à plus de 55 miles à l'heure (la pièce de 5 cents est en nickel !). On ne peut donc pas reprocher aux nouveaux cibistes français d'arriver sur la fréquence en demandant "si la route est claire". Tout comme les routiers et les cibistes de la première heure, ils découvriront vite les multiples facettes de ce formidable moyen de communication. Et c'est en écoutant le canal 19 qu'ils seront informés des radars ou des encombrements, apprendront rapidement le jargon du 27 MHz et le code Q quelque peu "revisité", avant de pouvoir, enfin, s'intégrer à la grande famille cibiste.



Avec les utilisateurs réguliers de la fréquence, les routiers constituent donc "l'âme et l'ossature" de la CB. Qui d'autre, d'ailleurs, pourrait mieux parler de la route, de ses embûches et bien souvent de sa solitude. Grâce à la CB, une nouvelle catégorie d'usagers découvre peu à peu que les routiers ne sont pas, loin s'en faut, que des "empêcheurs de rouler vite", ou de rouler tout court quand ils sont mécontents. Car au delà du contact pratique, le dialogue s'instaure. Et derrière les QRZ, il y a avant tout des hommes et des femmes qui ont des choses à dire. Cela, les rou-

Les prix...

en fête

DIFAURA

SUPER PROMO

2790 F

YUPITERUS MVT 6000
Récepteur de base, 100 mémoires, 25 à 550 MHz, 800 à 1300 MHz, FMW/FMN/AM

395F

DM 7800
Micro de base pré-ampli

DIFAURA
CATALOGUE GÉNÉRAL
CB/COMMUNICATION
40 PAGES - 20 F
+ 10 F de port
Remboursé à partir de 400 F d'achat

330 F

TM 200
Tos-mètre, watt-mètre, matcher

175 F

SWR 1000
Tos-mètre, watt-mètre, 1000 Watts

490 F

S-MINI
40 canaux AM/FM, canal 9 et 19, filtre

195F

EF 3000
Filtre secteur 220 Volts

175 F

EPR 25
Réducteur de puissance 6 positions

890 F

POCKET
Portable 40 canaux AM/FM, autosquelch, 2 puissances de sortie, veille, up-down, scanner

1390 F

Président RICHARD
40 canaux AM/FM/BLU, tos-mètre, mic gain, RF gain, tone, roger beep, filtres

169 F

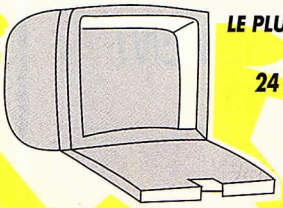
AIR BAND
Récepteur multi-band

Photos non contractuelles.

Offre valable jusqu'au 16/01/93 et dans la limite des stocks disponibles. PUBLIANCE 48 86 00 00

DIFAURA
PERIPHERIQUE SORTIE PORTE DE VINCENNES - 23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Tél (16) 1 43.28.69.31 - Métro Saint Mandé Tourelle - OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 9 H A 12 H 30 ET DE 14 H A 19 H

MINITEL 3615 AC3*DIFAURA



LE PLUS GRAND CATALOGUE DE VENTE DIRECTE 24 H SUR 24 CONSULTEZ, COMMANDEZ, REGLEZ AVEC VOTRE CARTE BLEUE

POSSIBILITES DE CREDIT , RENSEIGNEZ-VOUS. DOM-TOM ET ETRANGER, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS.

NOM ..... PRENOM ..... ADRESSE .....

VILLE ..... CODE POSTAL ..... TEL .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX	TOTAL
		TOTAL	
FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE 50 F (- DE 10 KG) 80 F (URGENT) 120 F (+ DE 10 KG ET ANTENNES)			
☐ CATALOGUE 30 F* ou GRATUIT POUR TOUTE COMMANDE SUPERIEURE A 400 F			
*Port inclus		CI-JOINT UN CHEQUE DE	

CBM 12/92

tiers l'on vite compris et c'est la raison pour laquelle ils ont fait de la Citizen Band, celle de la route de tous les jours ; les DXeurs étant plus proches des radioamateurs dans leur démarche. Il est vrai néanmoins que certains routiers s'adonnent parfois aux joies des liaisons longue distance, de même que certains QSO en DX sont extrêmement conviviaux. Par définition, la CB se veut libérale et ne saurait donc faire de sectarisme, mais force est d'admettre que sa vocation est avant tout routière.

Guy Nicoletta

"Ah que ouaih, la CB que l'on aime, elle vient de là, elle vient de la route..."

NUMBER

VENTE
POSE
EXPEDITION

Communication

7 av de Morangis
ATHIS MONS
Tél. (1) 69.84.80.08

LA QUALITE/LE CONSEIL/LE SERVICE/LE CHOIX

Exemples de prix

MIDLAND 4001
40 cx AM-FM
990 F TTC

MIDLAND 2001
40 cx AM-FM
690 F TTC

PORTABLE MIDLAND 75790 NEW
695 F TTC

EURO CB PHONE
1650 F TTC

HARRY
40 CX AM-FM
740 F TTC

VOTRE NOUVEAU MAGASIN C.B. DANS LE 91

MIDLAND / PRESIDENT / SUPERSTAR
ET BIEN D'AUTRES MARQUES ET ACCESSOIRES PROCHAINEMENT

PROCHAINEMENT SUR MINITEL
JEUX, COMMANDES ET EXPEDITIONS DANS TOUTE LA FRANCE

CB-Radio

Votre QRZ en Tee-shirts

Votre QRZ sera imprimé sur des Tee-shirts HANES à la réputation mondiale de très grande qualité. Des Tee-shirts pleine coupe, ne se déformant pas. 100% coton (140 gr), taille ample XL . Fabriqués aux USA.

Et aussi des Tee-shirts Assistance Radio ou CB-Radio

- 1 à 2 pièces 75
- 3 à 5 pièces 70
- 6 à 9 pièces 65
- + 10 pièces 60

Tee-shirts Assistance radio : Possibilité d'inscrir le nom de l'assistance ou duclub

ici votre QRZ sera inscrit sur votre Tee-shirt

- 1 à 2 pièces 95
- 3 à 5 pièces 90
- + 5 pièces 85

1.390 F Président JFK AM-FM

Jack **1.090 F**

Superstar 3000 AM-FM **1.090 F**

Président Lincoln AM-FM-BLU **2.190 F**

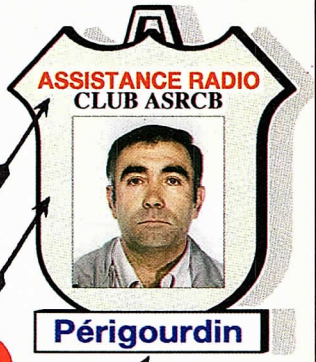
Président Richard **1.390 F**

Votre BADGE "assistance radio" 70x60

avec votre photo couleur et votre QRZ

ici assistance radio + le nom de votre club sera inscrit

ici votre photo couleur sera collée



Badge Assistance Radio

95 F

+ 35 F. frais port Envoi en recommandé

ici votre QRZ sera inscrit

Attention pour la photo : Bien joindre à votre commande votre photo d'identité couleur et inscrire votre QRZ au dos de celle-ci

Votre QRZ en autocollant

Sur cet autocollant en couleurs vous pouvez faire inscrire le QRZ que vous désirez : le vôtre, celui de votre YL... celui de vos amis. Collé sur le pare-brise de votre voiture, il sera votre signe de reconnaissance. Pour le recevoir il suffit de remplir le bon de commande ci-dessous et de nous indiquer le ou les QRZ à inscrire.

15 F + frais de port ajouter 25 F

groupez vos commandes pour ne supporter qu'un seul frais de port. Envoi en recommandé

Tx AM	
- S-Mini	399
- Midland 77-099	399
- Miniscan	420
- Midland 77-225	990
Tx AM-FM	
- S-Mini AM-FM	450
- Alan 18	890
- Valery	950
- Superstar	1.090
- Alan 28	1.190
- JFK	1.390
- Superstar 3500	1.490
Tx AM-FM-BLU	
- Jack	1.090
- Richard	1.390
- Superstar 3900	1.490
- Grant	1.690
- Jackson	1.790
- Superstar 3900 HP	1.890
- Lincoln	2.190
- Superstar 3900 F	2.390
- Superstar 3900 HPEF	2.990
DECAMETRIQUES	
- Base Benjamin F	1.990
- Galaxy Saturne	3.590
- Galaxy Turbo	5.990

Votre BADGE QRZ

avec votre photo couleur et le nom de votre club ou tout autre inscription

ici inscription du nom de votre club ou autre

70x60

ici votre photo couleur sera collée

Badge QRZ-CLUB avec photo

95 F

+ 35 F. frais port Envoi en recommandé

ici votre QRZ sera inscrit

Attention pour la photo : Bien joindre à votre commande votre photo d'identité couleur et inscrire votre QRZ au dos de celle-ci

Votre QRZ en pin's

Sur ces pin's vous pouvez faire inscrire le QRZ que vous désirez : le votre, celui de votre YL, celui de vos amis....

Pin's avec QRZ

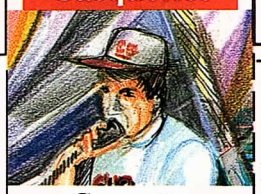
1 pin's 55 F

ici votre QRZ sera inscrit

Gratuit ! 1 autocollant CB-Radio pour chaque autocollant QRZ commandé vous recevrez 1 autocollant CB-Radio

Commandez par Téléphone avec votre Carte Bleue

Casquettes



Casquette Assistance Radio 45 F

Une boite postale pour recevoir toutes vos QSL

2 types d'abonnement

NATIONAL = 180 F

LOCAL = 140 F

Consultez-nous pour tous les renseignements sur les abonnements

Faites inscrire gratuitement votre QRZ dans le Dictionnaire National des QRZ locaux et DX

Pour découvrir les autres QRZ avant de choisir le vôtre. Pour savoir si votre QRZ est déjà utilisé. Pour connaître les QRZ de votre région... pour toutes ces raisons ce dictionnaire vous sera très vraiment utile. Classement alphabétique des QRZ en national. Dans chaque département par alphabétique des QRZ.

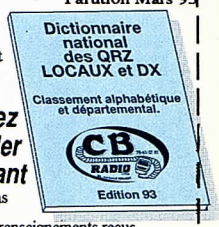
Parution Mars 93

99 F

+ 50 frais port Envoi en recommadé

Vous pouvez le commander dès maintenant

Nous nous engageons à tenir strictement confidentiel tous les renseignements reçus concernant l'identité du Cibiste.



Bon de commande par correspondance à découper et à envoyer à :

CB-Radio 33 rue Raoul Servant - 69007 - Lyon

Tél : 78-61-37-51 - Fax : 78-72-57-58

NOM.....

PRENOM.....

ADRESSE.....

.....

CODEPOSTAL.....

VILLE.....

TELEPHONE : .....

Articles	QTES	PRIX	TOTAL
Participation aux frais de port			+
Moins de 200 F : ajouter + 35 F			
De 200 à 500 F : ajouter + 55 F			
Plus de 500 F : ajouter + 75F			
Envois Sernam : ajouter + 150 F			
(antennes et colis pesant + de 7 Kgs)			
CBM - 01-12-92	TOTAL =		

Règlement joint à votre commande

o - chèque o - mandat lettre

ou Carte Bleue n°.....

date d'expiration.....Signature

Prix valables jusqu'au 31-12-92 dans la limite des stocks disponibles. Pas d'envoi en contre-remboursement

Tee-shirt	QTES	PRIX	TOTAL
Avec QRZ			
Assist. Radio			
CB-Radio Lyon			
Pin's QRZ			
Badge Photo			
Casquette			
Dico QRZ			
Participation aux frais de port			+
Tee-shirt : 1 à 5 pièces + 35 F			
Tee-shirt : + de 5 pièces + 50 F			
Pin's seul (toute quantité) + 35 F			
Inscrivez ci-dessous les QRZ pin's ou Tee-shits		TOTAL =	

QRZ.....

.....

Inscription gratuite au Dico QRZ

Seuls ces renseignements seront publiés

QRZ LOCAL.....

QRZ DX.....

OPERATEUR.....

CODEPOSTAL.....

VILLE.....

facultatif

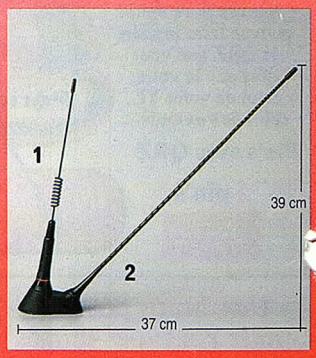
CBM 92/12

Twin Car®

LA DOUBLE ANTENNE REVOLUTIONNAIRE !

TWIN CAR
l'antenne "2 en 1" !

Issue de la toute dernière génération des antennes haute technologie, TWIN CAR vous apporte une qualité "émission/réception" haut de gamme.



1. Antenne CB
2. Antenne autoradio

Spécialement conçue pour un usage simultané CB et autoradio cette **double antenne** s'installe très facilement à la place de l'antenne autoradio d'origine de votre véhicule. Sa pose ne nécessite aucune alimentation électrique ni perçage supplémentaires.
TWIN CAR, grâce à son design parfait, révolutionnera le look de votre véhicule !
Renseignez-vous vite auprès de votre revendeur agréé DIRLAND/MIDLAND CB RADIO.

VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES DIRLAND/MIDLAND CB RADIO. TWIN CAR IMPORTEE ET DISTRIBUEE PAR DIRLERSA France.

UN CANAL D'APPEL BLU POUR LES STATIONS MOBILES !

EN LORRAINE, LES CIBISTES ONT LANCÉ UNE EXPÉRIENCE ORIGINALE ET INTÉRESSANTE À PLUSIEURS TITRES. ILS ONT DÉCIDÉ DE SE DOTER D'UN CANAL D'APPEL BLU RÉSERVÉ AUX STATIONS MOBILES ET CHOISI AU SEIN DE LA BANDE HOMOLOGUÉE. CECI AFIN, D'UNE PART, DE DÉGAGER LE 19, ET, PAR AILLEURS, DE NE PAS TRAFIQUER SUR LE 44, IMPLIQUANT ALORS DE DISPOSER D'UN POSTE "HORS NORME".

L'initiative de la création d'un canal d'appel BLU pour les mobiles revient à la station "14 Bravo Delta 08". Professionnel de la route (il est routier), notre ami pratique la CB depuis plus de 10 ans. Il en a donc connu et vécu toutes les étapes fondamentales. Aujourd'hui, il s'avoue complètement écœuré par ce qu'est devenu le canal 19 qui "*le répugne*" ! Lui qui disposait d'une fréquence de la route calme, il y a une dizaine d'années, il ne trouve plus qu'un "*canal poubelle où n'importe qui raconte sa vie, où l'on passe de la musique, où fusent des injures à longueur de journée...*". Ce qui le conduit à se contenter désormais d'y faire de brèves apparitions pour solliciter un radioguidage ou souhaiter le bonjour à un collègue !

Fuyant le canal 19, l'ami "14 Bravo Delta 08" a trouvé refuge sur les canaux supérieurs où il trafique en BLU. Ce qui lui permet de conserver un contact avec sa famille, ses copains, ainsi qu'avec quelques autres routiers qui ont adopté le même système que lui.

Malheureusement, compte tenu de la fréquence retenue, les stations à l'écoute ne sont en possession d'aucune information pratique concernant l'état des routes. D'où l'idée de retenir une fréquence dans la bande autorisée en France et de la baptiser "**canal d'appel BLU des stations mobiles**".

En l'occurrence, c'est la fréquence 27,380 MHz, soit le canal 37 (+ 5 KHz), qui a été adoptée. Outre un désengorgement du canal 19, ce nouveau canal d'appel présente l'avantage de ne pas contraindre son utilisateur à se mettre "hors-la-loi". Les postes étant conformes à la réglementation, les opérateurs ne craignent rien en cas de contrôle ! Reste que, contrairement à ce que préconisent les initiateurs de ce projet, pour respecter à la lettre le concept du vrai DX sur la bande des 27 MHz, il ne saurait être question de se doter d'un amplificateur linéaire. Le vrai DXeur, le pur, le dur, il opère avec la puissance d'origine du TX... et rien de plus !

Enfin, nos amis du Nord-Est de la France nous indiquent quelques conseils à l'intention des DXeurs. Bien volontiers, nous les communiquons à l'ensemble de nos lecteurs. Ainsi, pour les stations CB fixes qui rencontrent des difficultés de QRM TVI et qui souhaitent néanmoins continuer à moduler, pour les liaisons de quelques kilomètres en local, il suffit souvent, selon eux, d'agir sur la commande de "mike gain" et de la baisser notablement.

A nos yeux, l'idée originale de faire adopter un canal d'appel BLU, sur la bande normale, aux utilisateurs mobiles des bandes CB est judicieuse.

Cependant, le choix d'une fréquence en terminaison "0" l'est beaucoup moins. En outre, si l'on abonde dans les sens du respect de la réglementation afin d'être irréprochable vis-à-vis des autorités, on ne pourra que conseiller de ne pas se munir d'un amplificateur linéaire. En pratique, le principal inconvénient se rapportant au choix d'un canal situé dans la bande normale des 40 canaux autorisés tiendra au fort niveau de QRM que l'on y trouve, contrairement à ce qui se passe sur les canaux supérieurs et inférieurs. Ce qui rend plus difficiles les contacts radio et ne peut qu'en limiter la portée. Si cette expérience devait prendre une ampleur nationale, nous ne manquerions pas de vous informer de ses aboutissements !

Philippe GUEULLE

TEST SCANNER
L'AOR AR 1500

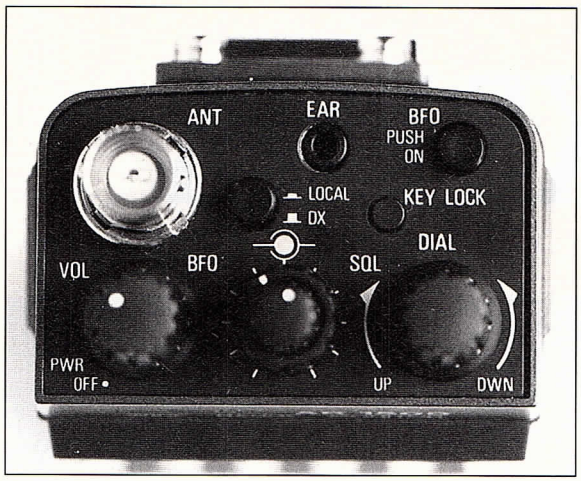
IMPORTÉ EN FRANCE PAR G.E.S., LA SOCIÉTÉ SPÉCIALISÉE DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES DANS LES APPAREILS DE CE TYPE, VOICI UN NOUVEAU SCANNER PORTABLE. APPARTENANT À LA CÉLEBRE MARQUE AOR, CELUI-CI EST BAPTISÉ AR 1500. EXCESSIVEMENT COMPLET, CE RÉCEPTEUR À LARGE BANDE PRÉSENTE, COMME NOUS ALLONS LE VOIR, DES CARACTÉRISTIQUES PLUTOT SÉDUISANTES !

L'AOR AR 1500, comme la plupart des scanners portables, possède un look de petit talkie-walkie. Doté d'une couverture à large bande par excellence, il est capable d'accéder aux fréquences comprises entre 500 KHz et 1300 MHz. Livré avec une foule d'accessoires, cet appareil fonctionne bien évidemment avec une alimentation autonome, constituée par des accumulateurs. Ces derniers doivent être régulièrement rechargés à l'aide du bloc chargeur qui est fourni d'origine. Dans l'éventualité d'une utilisation en mobile, à bord d'un véhicule, on pourra alors recourir judicieusement à une alimentation reposant sur la prise allume-cigare, puisqu'un cordon est prévu pour cela. Outre un étui de protection de l'appareil, deux antennes sont également livrées. L'une, de type filaire, sera employée pour les bandes OC, jusqu'à environ 30 MHz, tandis que l'autre, composée d'un fouet souple en caoutchouc, sera utilisée avec les autres bandes. Signalons enfin qu'un écouteur permet d'exploiter discrètement les possibilités de ce scanner... sans déranger son entourage !

Teinté de gris, le coffret de l'AOR AR 1500 rassemble ses commandes en deux endroits. Sur le dessus du boîtier, on trouve des prises ainsi que des poussoirs et des potentiomètres. En façade, on aperçoit, tout en haut, le panneau d'affichage à cristaux liquides, et, au milieu, un pavé numérique comportant pas moins de 25 touches. Enfin, tout en bas, une grille abrite le haut-parleur incorporé du récepteur.

DES COMMANDES TRES COMPLETES

Sur la face supérieure de l'AOR AR 1500, on découvre, à l'arrière, deux prises et trois poussoirs. Sur l'embase BNC, viendra se connecter l'une des deux antennes fournies avec l'appareil ou un cordon coaxial raccordé à une antenne de toit. Le socle jack, quant à lui, est prévu pour utiliser un éventuel écouteur. Le poussoir repéré par "LOCAL/DX" sert à activer l'atténuateur de réception (lorsque les signaux reçus sont trop puissants ou qu'ils saturent) et celui baptisé "KEY LOCK" a pour objet de neutraliser (pendant le transport, par exemple) les commandes du pavé numérique. La touche "BFO" assure l'enclenchement de cette fonction que l'on ajuste ensuite au moyen du potentiomètre correspondant, placé devant, en plein milieu, sur la couronne intérieure. C'est en agissant sur la couronne extérieure que l'on parviendra à



régler le seuil de déclenchement du silencieux (SQL). Quant au bouton de gauche, il sert à mettre en route ou à stopper l'AOR AR 1500, ainsi qu'à déterminer le niveau du volume sonore. Celui de droite n'est autre que le vernier d'accord, grâce auquel on monte ou on descend en fréquence.

Le pavé numérique peut être décomposé en trois groupes de touches. D'abord, une douzaine de touches, situées sur la droite, repérées de "1" à "0", de même que par "." et "ENTER". Ensuite, un ensemble de 8 touches placées verticalement, sur la gauche, correspondant à autant de fonctions. Enfin, 5 touches positionnées sur le bandeau inférieur, activant des commandes fondamentales. On l'aura deviné, les touches marquées de "1" à "0" servent à sélectionner une fréquence, une bande de fréquences ou un canal mémorisé, alors que celle bordée par les inscriptions "." et "CLEAR" permet d'enregistrer le point numérique ou d'annuler une saisie. De son côté, la touche "ENTER" concrétise ces opérations de saisie en les mémorisant par le biais d'une simple impulsion. Les 8 touches verticales, alignées sur deux colonnes, assurent respectivement le choix d'une bande de fréquences que l'on désire explorer, l'utilisation d'un canal prioritaire "AUX", l'accès aux banques de fréquences mémorisées, la sélection d'un pas d'incrémentation et de l'un des modes de modulation disponibles (AM, FM étroite et FM large), l'exclusion de certains canaux lors du balayage, l'arrêt sur une fréquence qui était occupée ou, au contraire, le départ après un certain délai, dès que le canal s'est libéré. Sur le bandeau inférieur, les 5 dernières touches donnent la possibilité à l'opérateur de lancer le récepteur en mode d'exploration d'une bande de fréquences, en balayage de canaux mémorisés, ou en mode manuel "MANUAL" (c'est-à-dire en écoute d'une seule fréquence), de descendre en fréquence, et enfin, d'enclencher l'éclairage des afficheurs.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couverture des fréquences : de 500 KHz à 1300 MHz.
- Pas d'incrémentation : de 5 KHz à 995 KHz (multiples de 5 ou 12,5 KHz).
- Sensibilité : sup. à 0,5 µV (FM) et sup. à 3 µV (AM).
- Modes : AM, FM étroite et FM large.
- Vitesse de balayage : environ 20 canaux par seconde.
- Vitesse de recherche : environ 20 pas par seconde.
- Mémoire : 1000 canaux (10 banques).
- Priorité : 2 secondes.
- Prise antenne : BNC (50 ohms).
- Sortie audio : 100 mW (10% THD).
- Alimentation : 6 V DC (batteries Ni-Cd) ou de 11 à 18 V (jack).
- Dimensions : 152 x 55 x 40 mm.
- Poids : 385 g.

UN BON PETIT SCANNER

Lors de nos tests, nous avons relevé des performances honorables sur à peu près toutes les bandes, et ce, avec l'antenne souple livrée avec l'AOR AR 1500. Sauf en VHF, où la réception s'améliore considérablement quand on raccorde l'appareil à une antenne discone ! A l'occasion de nos explorations, nous avons buté sur quelques birdies, un inconvénient malheureusement propre aux scanners à très large couverture de réception ! La manipulation de l'AOR AR 1500 a le mérite d'être fort simple. Malgré un nombre relativement important de commandes, il pourra être confié sans difficulté à un débutant qui l'aura bien en main après quelques heures de fonctionnement. Peu encombrant, bien protégé par son étui et vendu avec une antenne extrêmement souple, il s'agit probablement de l'un des récepteurs portables les plus complets et performants du marché actuel. On relèvera en effet au passage que sa couverture basse de 0 à 30 MHz conserve tout son intérêt en raison de la présence d'un BFO commutable. Ainsi, peut-on décoder avec un certain succès les liaisons qui s'effectuent en SSB, ce qui est la règle sur ces bandes. Avec l'AOR AR 1500, on disposera donc également d'un petit récepteur d'initiation à l'écoute des ondes courtes. Que demander de plus, si ce n'est un prix de vente un peu plus compétitif ! Mais, on le sait, la qualité se paie !

Philippe GUEULLE

BILAN

NOUS AVONS APPRECIE :
- Le faible encombrement
- La vaste couverture (de 500 KHz à 1300 MHz)
- Les 1000 fréquences mémorisables
- Les 3 modes de modulation (AM/FM large/FM étroite)
- Le BFO pour la SSB
- L'atténuateur
- Les divers modes d'alimentation
- Le blocage des touches
- Le canal prioritaire
- La souplesse de l'antenne
- Les nombreux accessoires livrés d'origine (2 antennes, un chargeur, des accus, un cordon allume-cigare, un étui, un boîtier pour piles et un écouteur)

NOUS N'AVONS PAS AIME :
- Les performances un peu justes en VHF avec l'antenne souple
- L'unique prise "antenne"
- L'unique vitesse de balayage
- Le prix de vente trop élevé

14 ALFA MIKE PAPA

EN CETTE FIN D'ANNÉE, C'EST LA STATION 14 ALFA MIKE PAPA, ALIAS AMADEUS, QUI A ÉTÉ SÉLECTIONNÉE POUR FIGURER DANS CETTE RUBRIQUE. AYANT DÉCOUVERT LA CB, IL Y A MAINTENANT 2 ANS, PASCAL A RÉALISÉ DEPUIS DE NOMBREUSES LIAISONS DX AVEC DE MULTIPLES DÉPARTEMENTS FRANÇAIS, MAIS ÉGALEMENT AVEC L'AFRIQUE DU SUD, L'AUSTRALIE, L'ESPAGNE, LA GRECE, LE KOWEIT, LE MAROC, LA TURQUIE, LA YOUGOSLAVIE...

Montée dans un meuble dont l'achèvement n'est pas encore terminé, sa station se compose d'un poste Superstar 3900, d'une chambre d'écho Sadelta EC 980, d'un micro de table 232 DX, d'un commutateur d'antenne Zetagi M V 3, et d'une antenne Sirtel 2000 Gold, fixée sur un mât vidéo de 2,50 m, lui-même surmonté d'un tube de 4 m de haut. Précisons que l'ensemble est installé au sommet d'un tour de 11 étages, la liaison filaire étant assurée par du câble coaxial de 11 mm de section.

D'autres équipements viennent compléter la station de notre ami : un manipulateur CW, un tos-mètre/watt-mètre Midland, un tos-mètre Alan CTE, un matcher Zetagi MM 27, une alimentation Euro CB T 1220 GS de 20/22 ampères, un poste Superstar FM 548 SX, un combiné téléphonique S 63 modifié (selon la bidouille publiée dans Radio CB Magazine), un autoradio-cassette, trois haut-parleurs Pionner, ainsi que diverses prises, interrupteurs et voyants. Citons également un ampli Zetagi B 150 et une antenne mobile ML 145 pour réaliser des QSO en duplex (réception) avec d'autres stations locales.

A noter que Pascal signale qu'il envisage de procéder à de nouvelles améliorations, et notamment de se munir d'un fréquencemètre à 7 chiffres.

BULLETIN DE PARTICIPATION "LA STATION DU MOIS"

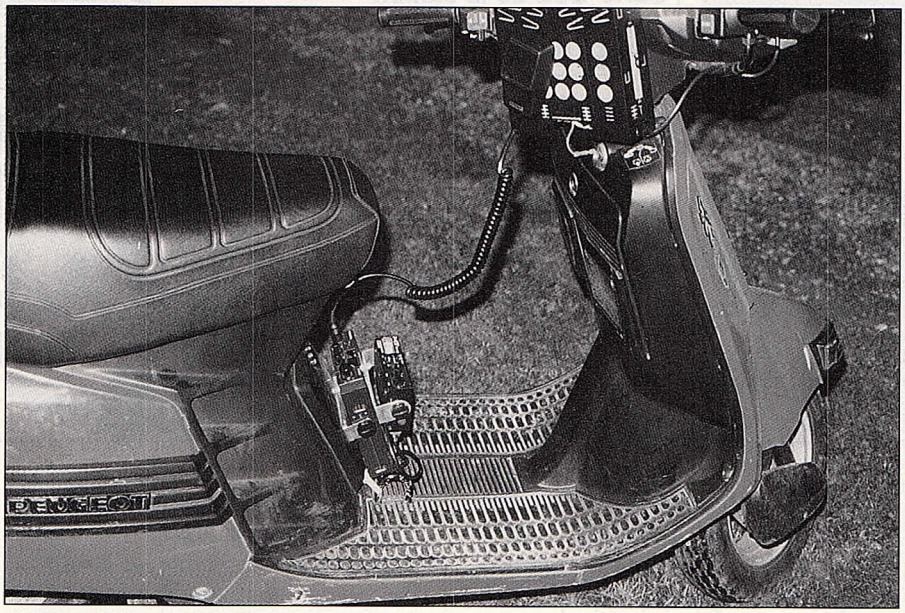
Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....
Prénom : .....
Age : .....
Rue : .....
N° : .....
Code Postal : .....
Ville : .....
Tél. : .....
Nbre de photos jointes : .....
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE
Philippe Gueulle - "Station du Mois"
154, rue Jean Jaurès
92800 PUTEAUX

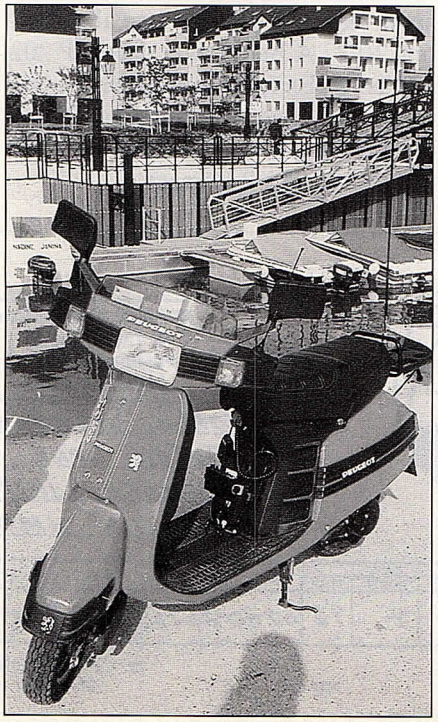
ALPHA 93

CETTE FOIS, C'EST LA STATION MOBILE D'ALPHA 93 QUE NOUS AVONS CHOISIE DE VOUS PRÉSENTER. DANIEL, QUI PRATIQUE LA CB DEPUIS MAINTENANT PRES DE DEUX ANS, A EFFECTUÉ SES DÉBUTS AVEC DES MODELES PORTABLES QU'IL EMPLOYAIT EN GUISE DE POSTES MOBILES !



Pour des raisons de sécurité et de confort d'utilisation, il a bien vite décidé de faire l'acquisition d'un vrai poste CB mobile afin de le monter sur son scooter, sous la selle. Son installation se compose d'un President Harry (40 canaux AM/FM), d'un appareil de contrôle TM 1000 (tos-mètre/watt- mètre/matcher) et d'un ampli Zetagi de 50 watts.

Quant à l'antenne, il s'agit d'une Sirio Gamma 1 R dont le fouet mesurant 1,10 m présente un compromis performances-encombrement intéressant. Montée sur le porte-bagages, elle ne souffre d'aucun problème de TOS, la masse métallique se révélant tout à fait satisfaisante.



BULLETIN DE PARTICIPATION
"LA STATION DU MOIS"

Date d'envoi : ...../...../1992

Nom : .....

Prénom : .....

Age : .....

Rue : .....

N° : .....

Code Postal : .....

Ville : .....

Tél. : .....

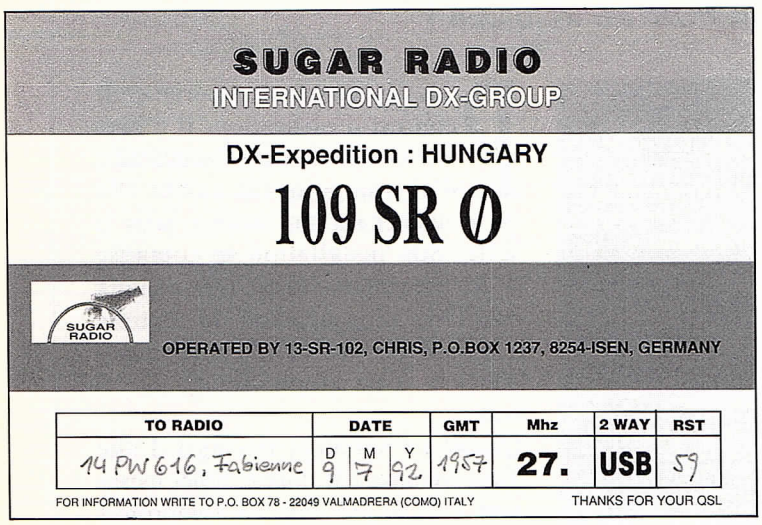
Nbre de photos jointes : .....

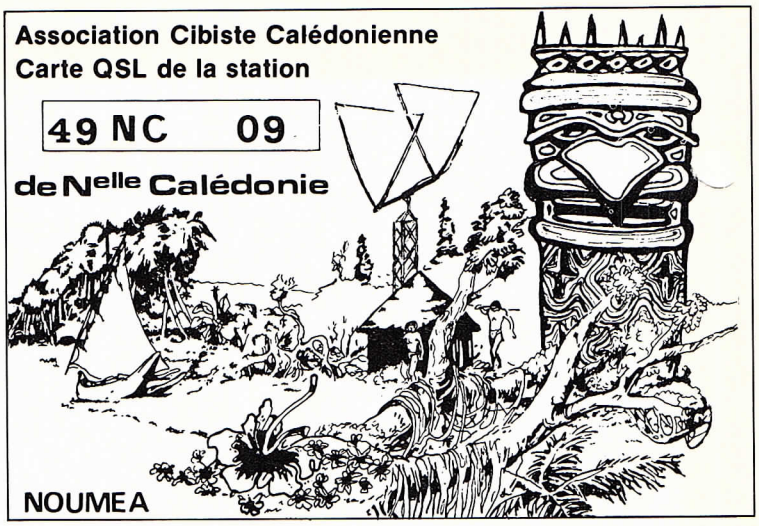
Nbre de négatifs joints : .....

A retourner à
RADIO CB MAGAZINE • Philippe Gueulle - "Station du Mois"
154, rue Jean Jaurès 92800 PUTEAUX

LE COIN DU DXEUR

14 PW 616



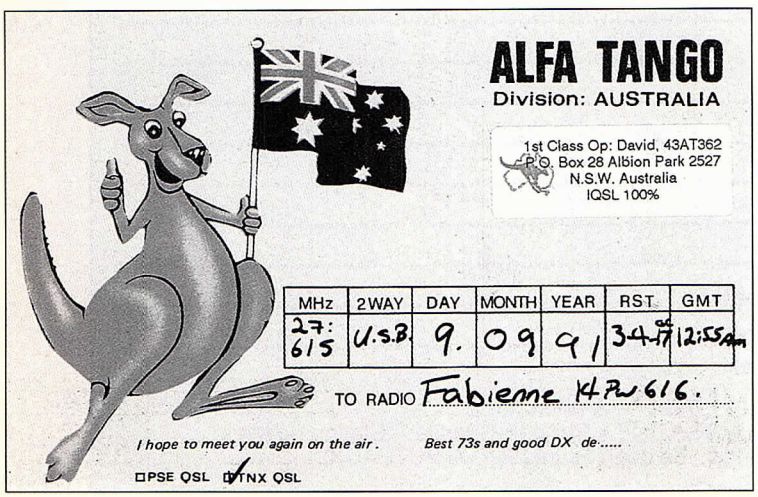


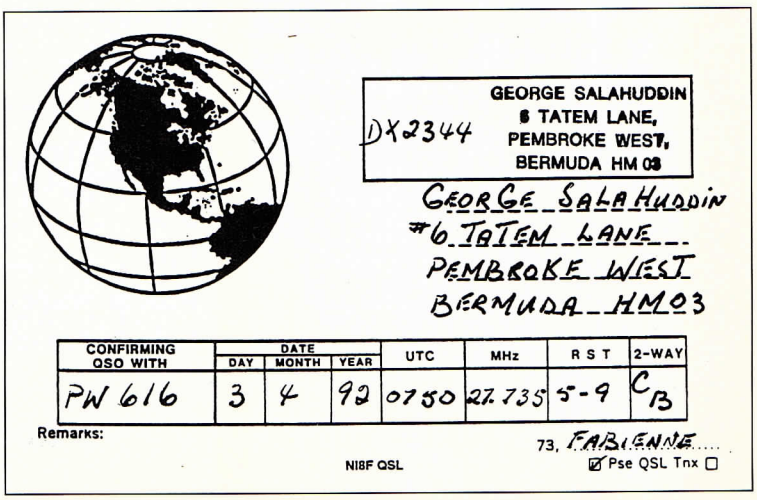
En ce mois de décembre, c'est la station 14 PW 616 qui a été retenue pour figurer dans le "Coin du DXeur".

Jeune cibiste âgée de 21 ans, Fabienne habite dans un petit village du Sud de la France. Elle a débuté sur la bande CB en janvier 1991 et, tout naturellement, a commencé par des contacts locaux en AM. Très vite, un mois seulement après ses premières liaisons en 27 MHz, elle s'est intéressée au DX. En quelques heures d'écoute, elle avait compris comment trafiquer en longue distance et elle se lançait sur l'air en USB.

A ce jour, elle a contacté près de 47 pays dont 41 furent confirmés. Au total, elle a établi environ 140 contacts en un peu plus de 18 mois, sous l'indicatif "14 PW 616", "PW" prouvant son appartenance à "People Witch", un groupe anglais.

La station de Fabienne se compose d'un poste President Jackson, d'un micro Sadelta Echo Master Plus, d'un ampli Zetagi B 550 P, d'une alimentation 10/12 A Euro CB et d'un HP 202 de Zetagi. En matière d'antennes, elle dispose d'une F3 Tagra GP 5/8 d'onde et d'une directive BT 122 Cubical Quad à 2 éléments.





WINCKER FORCE

TOUTES LES PLUS GRANDES MARQUES DE MATERIELS RADIOAMATEUR ET CB

WINCKER ★ KENWOOD ★ YAESU ★ AOR ★ PRESIDENT ★ TAGRA ★ EURO CB ★ SIRTEL ★ MIDLAND

SPECIALISTE DE LA VENTE PAR CORRESPONDANCE

AVEC GARANTIE

EXCLUSIF ! ***ANTENNES PREREGLEES POUR CIBISTES ET RADIOAMATEURS TOUTES BANDES***

Self — Symétriseur 50 ou 75 ohms (1/1) — Self

DX 18/24 WARC - SPECIALE RADIOAMATEUR - Préparée en vue du DX, longueur totale 8 m. Balun central puissance 500 W. Brin rayonnant en câble acier inoxydable souple sous graine isolante. Visserie acier inoxydable. L'ensemble traite "Marine". 2 selfs à très forte surtension. Bobinage en méplat cuivre sous gaine isolante. 2 baluns disponibles 50 et 75 ohms. **910 F**

TESTÉES PAR F2QG

NOUVEAU

RX 1/30 - ECOUTE ONDES COURTES - Spécialement conçue pour la réception, réalisée en matériaux nobles : acier inoxydable, laiton... le transformateur Balun installé au centre de l'antenne permet le passage des ondes vers un coaxial de 50 ou 75 ohms. Modèles : 9 m, 12 m, 15 m. Sur demande, prise au 1/3. **890 F**

Symétriseur 50 ohms (1/1)

DX 27 CIBI **DX 28** RADIOAMATEUR

DX 27/28 - Antenne filaire 1/2 onde, de 27 à 29 MC, à très faible TOS. Balun ferrite étanche sortie PL 259 protégée. Longueur totale 5,50 m. Ensemble traité "Marine", câble acier inoxydable, cosses inox... isolateurs 5000 V. Large bande d'accord, puissance 500 Watts, réglable de 27 à 32 MC. **650 F**

Self — Symétriseur 50 ohms (1/1) — Self

DX 5/27 CIBI **DX 7/28** RADIOAMATEUR

DX 5/27 - Antenne filaire 1/2 onde à self de rallongement calculée à forte surtension. Bande de réglage : 5/8 MC & 27/30 MC. Balun central filtre de bande, puissance 500 W. Sortie sur connecteur PL 259 protégé. Longueur totale 8,50 m. Gain + 2 DBI.

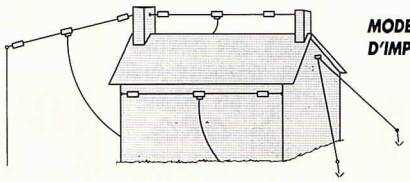
DX 7/28 - VERITABLE antenne filaire 1/2 onde double bande (7/28) à hautes performance (gain + 2 DBI) réglable de 26 à 30 MC et 7 à 8 MC. Balun central étanche, filtre passe-bande limitant la gène T.V. Sortie PL 259 protégée. Puissance 500 W. Brin rayonnant en câble inoxydable souple + protection. Visserie acier inoxydable, isolateurs 5000 V. Longueur totale 5,50 m. Traitée "Marine". Garantie 1 an. DX 5/27 ou DX 7/28. **950 F**

Self — Symétriseur 50 ohms (1/1) — Self

DX 27 12/8e CIBI **DX 28 12/8e** RADIOAMATEUR

DX 27 12/8e - Antenne filaire **onde entière**, sa résonance en 12/8 lui assure ses performances exceptionnelles. Self de rallongement spéciale en cuivre méplat. Balun ferrite 500 Watts. Câble en acier inoxydable multi-brins, recouvert par gaine moulée, isolateurs 5000 Volts, longueur 8 m. **920 F**

INSTALLATION : entre deux cheminées, en V à partir d'un mât ou contre un mur...
Lors de la commande nous préciser la fréquence centrale.



MODES D'IMPLANTATION

FABRICATION FRANÇAISE • GARANTIE 1 AN • NOTICE EN FRANÇAIS

AVIS IMPORTANT

VOUS ETES PROFESSIONNEL,
VOUS AVEZ UN MAGASIN
DEVENEZ POINT DE VENTE **AGRÉÉ**

SERVICE CLIENTÈLE :
AU 40 49 82 04

WINCKER FORCE

WINCKER FRANCE

55, RUE DE NANCY - 44300 NANTES

BON DE COMMANDE

❑ ***Je désire recevoir vos catalogues au prix exceptionnel de 40 F Franco***
❑ ***Je désire recevoir :*** _____
au prix exceptionnel de : _____ ***F TTC***
port en sus : _____ ***+ 70 F TTC*** _____
Ci-joint mon règlement de : _____
NOM : _____
ADRESSE : _____
_____
SIGNATURE

CBM 92/12

LA LEÇON DE CB

TRADUCTION POUR LES DEBUTANTS

YL	Jeune Fille
SCAN	Balayage des canaux
CANNE A PECHE	Antenne
VISU	Rencontre
QRPPette	Petite fille
WX	Temps
TX	Emetteur
NEGATIF	Non
QRG	Fréquence
COPIER	Ecouter
OM	Homme
QRO	Fort, Très bien, Sympa
HI	Rire
QRM	Parasite
QSO	Contact Radio
RX	Récepteur
CQ	Appel Général
QRX	Patienter un instant
MAYDAY	Appel de détresse
TONTON	Amplificateur linéaire
STAND BY	En attente
XYL	Epouse de l'opérateur
QRT	Cesser les émissions
ROGER	Bien reçu
QSY	Changement de fréquence
QTH	Position de la station
QRP	Faible
PUSH PULL	Véhicule
QSJ	Prix

LE PORTABLE STANDARD C 468

APPARTENANT À LA SÉRIE 168/468 DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS STANDARD FM MINIATURES, VOICI VENU LE TEMPS DE VOUS FAIRE DÉCOUVRIR LE C 468. D'UNE PRÉSENTATION RIGOUREUSEMENT IDENTIQUE À CELLE DU MODELE C 168, LE C 468 FONCTIONNE, LUI, SUR LA BANDE UHF AMATEUR 430-440 MHZ. UN PORTABLE DE POCHE QUI MET À LA DISPOSITION DE L'OPÉRATEUR TOUT CE QU'IL EST EN DROIT D'ATTENDRE D'UN APPAREIL DE LA DERNIERE GÉNÉRATION, ET MEME AU-DELÀ...

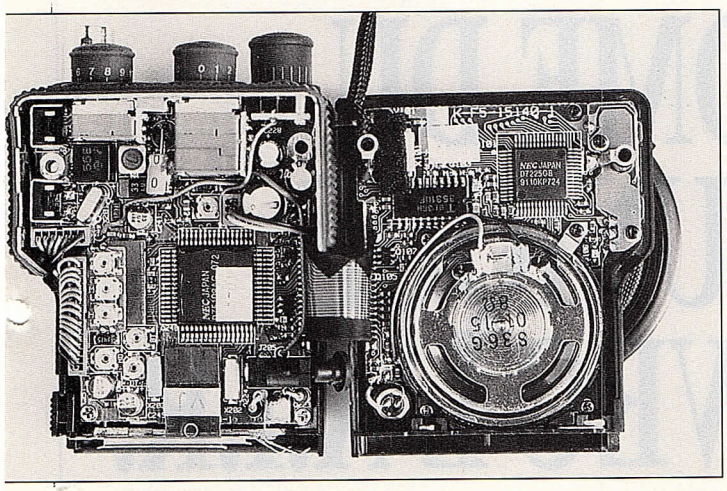
D'un encombrement extrêmement réduit, le modèle UHF Standard C 468 se distingue de la version VHF par son antenne souple nettement plus courte : seulement 6,5 cm ! Gratifié d'un coffret teinté de noir et de gris (cette seconde couleur étant réservée aux commandes), le C 468 est livré avec une dragonne et un pack d'alimentation que l'on remplira avec des piles. Le bloc chargeur, de même que le pack d'accumulateurs, sont proposés en option !

Opérant en émission-réception sur la bande allant de 430 à 439,995 MHz, cet appareil possède trois puissances d'émission qui varient en fonction du type du pack d'alimentation que l'on utilise. Dans le meilleur des cas, cette dernière peut atteindre les 5 watts ! A noter que tous ces blocs d'alimentation, y compris celui qui est livré d'origine et que l'on doit garnir de piles, s'emboîtent sur des glissières placées sous le transceiver, faisant alors office de socle.

Comme sur son homologue VHF, le Standard UHF C 468 est doté d'un clavier à 15 touches sur sa face avant, juste en dessous du panneau d'affichage. Sur le côté gauche, une judicieuse excroissance supporte deux touches caoutchoutées supplémentaires ainsi qu'un double poussoir implanté latéralement : la touche "ENTER" et la pédale d'émission. Enfin, sur le dessus de ce transceiver miniature, on trouve deux potentiomètres (permettant de régler le volume sonore et le squelch), un vernier d'accord, une touche "CALL", un voyant et trois prises (antenne, HP et écouteur). Mettant à la disposition de son heureux possesseur pas moins de 40 fréquences mémorisables, le C 468 peut fort bien porter cette capacité à 80, voire même 200 canaux, via l'acquisition des options adéquates. Particularité non négligeable, la sauvegarde de ces mémoires n'est pas à la merci de la défaillance d'une pile. Sur les deux Standard, une cartouche mémoire remplace cette dernière et rend le système beaucoup plus fiable. En effet, les informations mémorisées sont conservées même lorsque l'on retire le pack d'alimentation.

L'AVIS DE F6IUI

De prime abord, on est frappé par l'extraordinaire ressemblance des portables C 168 et C 468. Qu'il s'agisse des coffrets, de l'ensemble des commandes, des teintes, de l'encombrement ou du système d'alimentation, tout est identique, à l'exception cependant des antennes fournies d'origine et, évidemment, de l'inscription figurant à droite sur le haut du panneau d'affichage. Comme sur les transceivers portables amateurs qui vous ont déjà été présentés dans le cadre de cette rubrique, le C 468 ne faillit pas à la règle. Cet appareil d'émission-réception, conçu pour les radio-amateurs, offre à son détenteur toutes les fonctions qu'il peut espérer d'un matériel moderne. Très com-

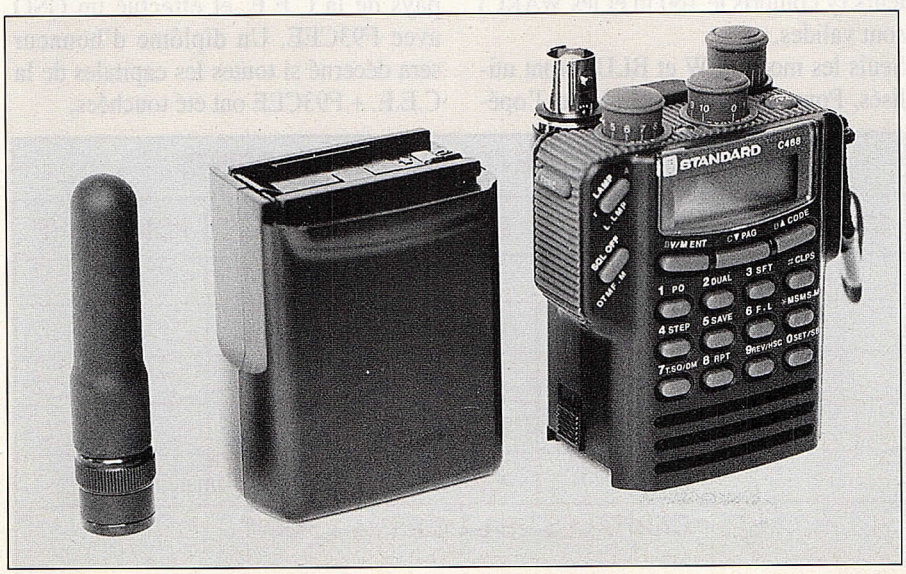


plet, le C 468 n'en est pas moins très fonctionnel. Son ergonomie s'avère en outre excellente. D'un maniement aisé, il comporte un nombre limité de touches, dont certaines sont le siège de deux ou trois fonctions différentes.

Sur le plan purement pratique, il n'y a donc rien d'étonnant à ce que l'essai du C 468 aboutisse, en de nombreux points, aux mêmes conclusions que pour le C 168. Ainsi, l'éclairage de l'affichage se révèle-t-il satisfaisant. Par contre, la lisibilité du dernier chiffre de la fréquence affichée, qui est très délicate, passe pour l'un des aléas des transceivers miniaturisés à l'extrême ! Alors que la fonction DTMF est incorporée, celle du CTSS est là aussi en option. Idem pour les extensions de mémoire. Comme pour le modèle VHF, on dispose de trois puissances d'émission (haute, moyenne et basse).

Lors des essais, le Standard C 468 a dévoilé des performances que l'on qualifiera de très bonnes. Pour des liaisons "en direct", entre le portable fonctionnant avec la minuscule antenne souple et un transceiver mobile embarqué à bord d'une automobile, on peut tabler sur une portée d'environ 4 kilomètres. Bénéficiant d'une sensibilité et d'une sélectivité appréciables, le C 468 délivre une excellente modulation, presque aussi percutante que celle du bibande de le même marque !

Au chapitre des critiques, on déplorera d'abord l'absence d'étui de protection fourni avec l'appareil. Mais cela semble devenir une habitude chez les divers fabricants ! Cette housse est désormais considérée comme une option parmi tant d'autres. On regrettera également que seul un pack "piles" soit livré. Pas de pack "accumulateurs" avec chargeur approprié ! Il est vrai que le prix s'en trouve réduit d'autant ! Quant aux glissières en plastique et aux contacts entre le socle et les packs d'alimentation, ils paraissent - comme sur le C 168 - assez fragiles. Toutefois, ce n'est qu'au bout de plusieurs années d'utilisation intensive que l'on sera réellement fixé sur la fiabilité de ce système. Enfin, il est dommage que la notice ne soit jamais traduite en français.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Gamme de fréquences : entre 430 et 439,995 MHz.
- Circuits : synthétisés.
- Classe d'émission : 16F3.
- Plage de tension : entre 5,5 et 16 V DC.
- Température de fonctionnement : entre -20°C et +60°C.
- Consommation : 1300 mA (TX Ht 13,8 V), 950 mA (TX Moy 13,8 V), 900 mA (TX Ht/Moy 7,2 V), 450 mA (TX Bas), 38 mA (attente), 13 mA (économie accu) et 0,5 mA (A.P.O.).
- Espacement canal : 20 KHz.
- Pas d'incrémentation : 5/10/12,5/15/20/25/50/100 KHz.
- Stabilité en fréquence : ± 0,001%.
- Fréquence tone burst : 1750 Hz.
- Impédance du haut-parleur : 8 Ω.
- Impédance de l'entrée micro : 600 Ω.
- Autonomie des accus : 3,5 h (avec CBT 160), 2,5 h (avec CNB 160), 6 h (avec CNB 161), 3,5 h (avec CNB 162) et 8,5 h (avec CNB 163).
- Dimensions : 120 x 47 x 31 mm (avec CBT 160), 100 x 47 x 31 mm (avec CNB 160), 124 x 47 x 31 mm (avec CNB 161) et 141 x 47 x 31 mm (avec CNB 162 ou CNB 163).
- Poids : 290 g (avec CBT 160), 224 g (avec CNB 160), 315 g (avec CNB 161 et antenne), 409 g (avec CNB 162 et antenne) et 375 g (avec CNB 163 et antenne).

EMETTEUR :

- Puissance de sortie FR : • avec CBT 160 : 1,5 W (Ht), 1,5 W (Moy) et 0,35 W (Bas). • avec CNB 160 : 1,5 W (Ht), 1,5 W (Moy) et 0,35 W (Bas). • avec CNB 161 : 2 W (Ht), 2 W (Moy) et 0,35 W (Bas). • avec CNB 162 : 5 W (Ht), 2,5 W (Moy) et 0,35 W (Bas). • avec CNT 163 : 2 W (Ht), 2 W (Moy) et 0,35 W (Bas).
- Modulation : modulation de réactance.
- Emission parasite : 60 dB.
- Distorsion harmonique (à 1 KHz) : ± 3%.
- Niveau ronflement et bruit : 40 dB.
- Déviation maximale : ± 5 KHz.
- Précision du réglage de fréqu- : ± 1 KHz.

RECEPTEUR :

- Fréquences intermédiaires : FI1=23,05 MHz et FI2=455 KHz.
- Sensibilité (12 dB SINAD) : 0,158 µV.
- Seuil de sensibilité du squelch : 0,112 µV.
- Sélectivité (méthode à 2 signaux) : 55 dB.
- Rapport signal-parasites (entrée à 0,5 µV) : 30 dB.
- Puissance de sortie audio (10% de distorsion) : 200 mW.

UN DIPLOME DU MARCHE UNIQUE EUROPEEN AVEC L'A.I.R.

A L'INITIATIVE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DES AMATEURS RADIO (A.I.R.), UNE OPÉRATION BAPTISÉE "DIPLOME DU MARCHÉ UNIQUE EUROPÉEN" EST ORGANISÉE DANS LE BUT DE MARQUER UNE DATE IMPORTANTE POUR LA COMMUNAUTÉ ECONOMIQUE EUROPÉENNE, EN L'OCCURRENCE, L'OUVERTURE DU MARCHÉ UNIQUE EUROPÉEN, LE 1ER JANVIER 1993. AINSI, LE MONDE RADIO-AMATEUR SAISIT-IL L'ENTRÉE DANS CET ESPACE UNIQUE POUR FAVORISER LES ÉCHANGES ENTRE RESSORTISSANTS DES DOUZE PAYS DE LA C.E.E.

L'opération radio-amateur, durant laquelle auront lieu les contacts, se tiendra entre le 15 décembre 1992 (00H GMT) et le 16 janvier 1993 (00H GMT). La remise du log devra s'effectuer le 28 février au plus tard. Toutes les stations peuvent participer. En effet, le diplôme pourra être demandé par toute station amateur, ou écouteur, contre 10 IRC (ou leur équivalent). Un indicatif spécial - F93CEE, en cours d'agrément - sera activé les 15 décembre 1992, 1er janvier et 15 janvier 1993. Il le sera également de manière aléatoire pendant l'ensemble de la période de validité des contacts.

CONDITIONS D'OBTENTION

Deux types de diplômes pourront être obtenus. Il s'agira, d'une part, d'un diplôme HF, et, d'autre part, d'un diplôme VHF. En HF, toutes les bandes amateurs (y compris le 160 m et les WARC) sont valides.
Seuls les modes CW et BLU seront utilisés. Pour décrocher le diplôme, l'opérateur de la station devra réunir un certain nombre de points en fonction de la catégorie à laquelle il appartiendra :

* **Ecouteurs** : 100 points + 1 report R avec F93CEE
* **Stations hors CEE** : 200 points + 1 QSO avec F93CEE
* **Stations CEE hors France** : 300 points + 1 QSO avec F93CEE
* **Stations françaises** : 500 points + 1 QSO avec F93CEE

Un diplôme d'honneur sera attribué si toutes les capitales de la C.E.E. + F93CEE ont été contactées.
En VHF, toutes les bandes amateurs sont valides. Les modes CW et BLU seront seuls utilisés. Pour obtenir le diplôme, l'opérateur de la station devra avoir contacté au moins une fois chaque pays de la C.E.E. et effectué un QSO avec F93CEE. Un diplôme d'honneur sera décerné si toutes les capitales de la C.E.E. + F93CEE ont été touchées.

DIPLOME F93CEE / DECOMPTE DES POINTS			
STATIONS CONTACTEES	BANDE	POINTS HF	POINTS VHF
F93CEE	160 m	10	
	AUTRES	5	10
PAYS C.E.E.	160 m	5	
	<20 m	2	5
	>=20 m	3	
CAPITALES DE LA C.E.E. + 1 POINT			

A MONTPELLIER

O-C-E

SPECIALISTE CB

DEPUIS + DE 10 ANS

PROMOS PERMANENTES

VENTE PAR CORRESPONDANCE

18, place Saint-Denis
34000 Montpellier
tél. 67.92.34.29

CB 78

- MATERIEL CB SELECTIONNE
- CONSEIL TECHNIQUE
- REPARATIONS SUR PLACE DANS NOS ATELIERS

CB-TV-HIFI

34 83 13 34

SARL DEPANN' SOUND
109 Av du Général de Gaulle
78120 Rambouillet

PROMOS toute l'année

Vente et Dépannage par correspondance

SMET

CB

Technique et Communication

N°1 CB CB MEZE

18, av. de Pezenas
34140 MEZE
Tél.: 67 43 89 50
Fax: 67 43 68 69

Sortie autoroute Sète direction Béziers

Ouvert toute l'année du Lundi au Samedi de 9 à 12h et de 15 à 19h

Installations CB • Autoradio • Alarme

EN SAVOIE ALBERTVILLE

CB BOUTIQUE

SAV RAPIDE
Ouvert du Lundi matin au Samedi midi

5, avenue du Gal. de Gaulle
73200 ALBERTVILLE

Tél. : 79.32.23.09

ANJOU LIAISONS RADIO

LE VRAI PROFESSIONNEL DE LA CB

TOUT MATERIEL C.B. ET LE SAV DANS VOTRE DEPARTEMENT

205, Avenue Pasteur
49100 ANGERS
41 43 45 48

DANS LE **84**

TOUT LE MATERIEL

EMETTEUR RECEPTEUR
CB-RADIOAMATEUR-MARINE
PROFESSIONNEL-AERIEN
TELEPHONE SANS FILS
TOUT POUR L'EXPORTATION

SAV DANS LABO AGREE PTT

L'ONDE MARITIME

NOUVELLE ADDRESSE:
1417 B Quartier Ste. Anne
Route de Carpentras 84700 SORGUES
Tél 90 32 16 87

CB 94

EMETTEURS/RECEPTEURS MOBILES/FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.

Service après-vente assuré sur place.

Véritable antenne "PARIS-DAKAR" Disponible

Ste SCOTIMPEX, 4 rue de Meautry. 94500 CHAMPIGNY
Tél.: (1) 48 89 25 63 - Téléx : 220 064 F ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleu acceptés - Pièce d'identité exigées

D.G. COM

Radiotéléphones • CB

VENTE • INSTALLATION • DÉPANNAGE toutes marques

2, rue Charles Martin
69192 St-FONS
Tél. : (16) 78 67 54 55
Accès Poids Lourds • ZI - Sortie A7 ST-FONS

• DIRECT D'ITALIE •

MATÉRIEL CB ET AMATEUR

VENTE AUX REVENDEURS

Doc + Tarif à :

SET
CP 143
18039 VENTIMIGLIA
Fax : 19/39-184 35 11 56

CASES SHOPPING

REVENDEURS DE TOUTE LA FRANCE

Pour figurer dans cette rubrique
Appelez le (1) 43.98.22.22

LES BANDES VHF

TABLE "INTERNATIONALE"

CHANNEL	TRANSMITTER FREQUENCY	RECEIVER FREQUENCY	MODE S/D	CHANNEL ASSIGNMENT	FUNCTION	
					SHIP TO SHIP	SHIP TO SHORE
01	156.050	160.650	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
02	156.100	160.700	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
03	156.150	160.750	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
04	156.200	160.800	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
05		160.850	D	Public Correspondence	Yes	Yes
06	156.300	156.300	S	Safety (Compulsory)	Yes	No
07	156.350	160.950	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
08	156.400	156.400	S	Commercial, Inter-ship	Yes	No
09	156.450	156.450	S	Commercial/Non-Commercial	Yes	Yes
10	156.500	156.500	S	Commercial	Yes	Yes
11	156.550	156.550	S	Commercial, VTS	Yes	Yes
12	156.600	156.600	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
13	156.650	156.650	S	Bridge to Bridge, (1W) Navigational	Yes	Yes
14	156.700	156.700	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
*15	156.750	156.750	S	Recv Only-Coast to Ship	No	Yes
16	156.800	156.800	S	Calling & Safety, Compulsory	Yes	Yes
*17	156.850	156.850	S	State Controlled Ship to Coast (1W)	Yes	Yes
18	156.900	161.500	D	Port Operation	Yes	Yes
19	156.950	161.550	D	Commercial	Yes	Yes
20	157.000	161.600	D	Port Operation	Yes	Yes
21	157.050	161.650	D	Port Operation	Yes	Yes
22	157.100	161.700	D	Port Operation	Yes	Yes
23	157.150	161.750	D	Public Correspondence	Yes	Yes
24	157.200	161.800	D	Public Correspondence	No	Yes
25	157.250	161.850	D	Public Correspondence	No	Yes
26	157.300	161.900	D	Public Correspondence	No	Yes
27	157.350	161.950	D	Public Correspondence	No	Yes
28	157.400	162.000	D	Public Correspondence	No	Yes
60	156.025	160.625	D	Public Correspondence, Port Operation		
61	156.075	160.675	D	Public Correspondence, Port Operation		
62	156.125	160.725	D	Public Correspondence, Port Operation		
63	156.175	160.775	D	Public Correspondence, Port Operation		
64	156.225	160.825	D	Public Correspondence, Port Operation		
65	156.275	160.875	D	Public Correspondence, Port Operation, VT	Yes	Yes
66	156.325	160.925	D	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
67	156.375	156.375	S	Commercial, VTS	Yes	No
68	156.425	156.425	S	Non-Commercial	Yes	Yes
69	156.475	156.475	S	Non-Commercial	Yes	Yes
70	156.525	156.525	S	Non-Commercial	Yes	No
71	156.575	156.575	S	Intership, Port Operation Non-Commercial	Yes	Yes
72	156.625	156.625	S	Non-Commercial	Yes	No
73	156.675	156.675	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
74	156.725	156.725	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
77	156.875	156.875	S	Intership, Port Operation	Yes	No
78	156.925	156.925	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
79	156.975	161.575	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
80	157.025	161.625	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
81	157.075	161.675	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
82	157.125	161.725	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
83	157.175	161.775	D	Port Operation, Public Correspondence	Yes	Yes
84	157.225	161.825	D	Public Correspondence	No	Yes
85	157.275	161.875	D	Public Correspondence	No	Yes
86	157.325	161.925	D	Public Correspondence	No	Yes
87	157.375	161.975	D	Public Correspondence	No	Yes
88	157.425	162.025	D	Port Operations, Public Correspondence	Yes	No
WX1		162.550		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX2		162.400		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX3		162.475		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX4		162.425		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX5		162.450		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX6		162.500		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX7		162.525		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX8		161.650		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX9		161.775		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX0		163.275		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only

AFIN DE DONNER SATISFACTION À BON NOMBRE DE NOS LECTEURS QUI NOUS INTERROGENT SUR LES BANDES VHF MARINE, NOUS AVONS JUGÉ OPPORTUN DE LEUR FOURNIR 3 TABLEAUX, DONT LES DEUX PREMIERS SONT PUBLIÉS CE MOIS-CI.

EN EFFET, LES CORRESPONDANCES ENTRE LES FRÉQUENCES D'ÉMISSION, DE RÉCEPTION ET LES CANAUX VARIENT SELON QUE L'ON TRAVAILLE AVEC UNE TABLE INTERNATIONALE, AMÉRICAINE OU CANADIENNE.

"MARINE"

SUR NOS TABLEAUX, ON TROUVE LES CANAUX TRADITIONNELS ALLANT DE 1 À 28 ET DE 60 À 88. S'Y AJOUTENT 10 CANAUX MÉTÉO "LUX" SUR LESQUELS SEULE LA RÉCEPTION FONCTIONNE.

Selon qu'il s'agit d'une exploitation en simplex ou en duplex, les fréquences d'émission et de réception sont identiques (simplex) ou différentes (duplex). Certains canaux repérés par un astérisque ne disposent que d'un watt de puissance maximale d'émission.
Outre le type de liaisons attribué à ces canaux, sont également mentionnées les diverses catégories d'utilisations susceptibles d'y être associées.

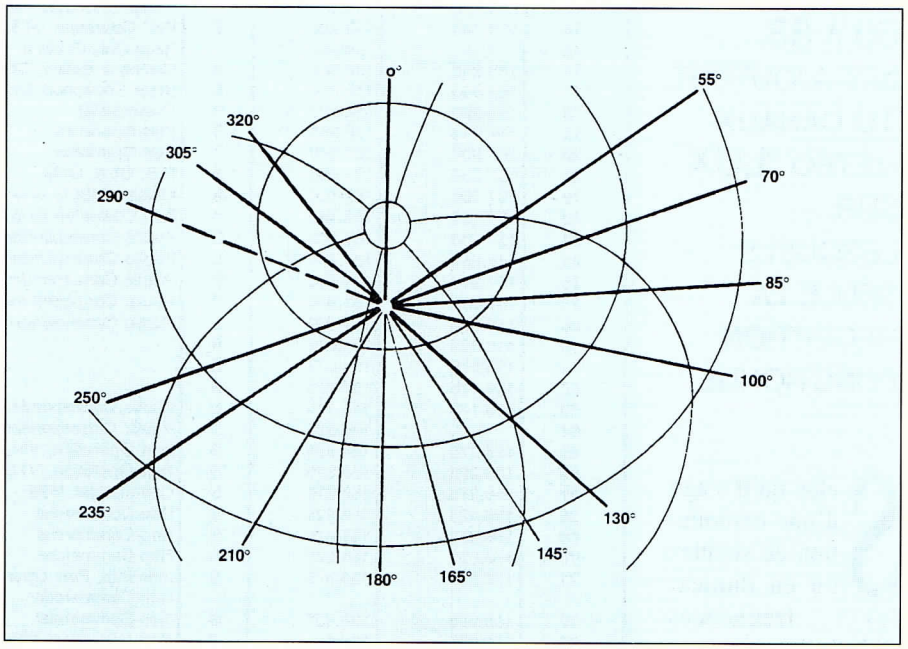
TABLE "USA"

CHANNEL	TRANSMITTER FREQUENCY	RECEIVER FREQUENCY	MODE S/D	CHANNEL ASSIGNMENT	FUNCTION	
					SHIP TO SHIP	SHIP TO SHORE
01	156.050	156.050	S	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
02	156.100	156.100	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
03	156.150	156.150	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
04	156.200	156.200	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
05	156.250	156.250	S	Public Correspondence, Port Operation	Yes	Yes
06	156.300	156.300	S	Safety (Compulsory)	Yes	No
07	156.350	156.350	S	Commercial	Yes	Yes
08	156.400	156.400	S	Commercial, Inter-ship	Yes	No
09	156.450	156.450	S	Commercial/Non-Commercial	Yes	Yes
10	156.500	156.500	S	Commercial	Yes	Yes
11	156.550	156.550	S	Commercial, VTS	Yes	Yes
12	156.600	156.600	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
*13	156.650	156.650	S	Bridge to Bridge, (1W) Navigation	Yes	Yes
14	156.700	156.700	S	Port Operation. VTS	Yes	Yes
15		156.750	S	Recv Only-Coast to Ship	No	Yes
16	156.800	156.800	S	Calling & Safety, Compulsory	Yes	Yes
*17	156.850	156.850	S	State Controlled Ship to Coast (1W)	Yes	Yes
18	156.900	156.900	S	Commercial	Yes	Yes
19	156.950	156.950	S	Port Operation	Yes	Yes
20	157.000	161.600	D	Port Operation	Yes	Yes
21	157.050	157.050	S	U.S. Govt. Only	Yes	Yes
22	157.100	157.100	S	Liaison (USCG only)	Yes	Yes
23	157.150	157.150	S	Port Operation (U.S Govt. Only)	Yes	Yes
24	157.200	161.800	D	Public Correspondence	No	Yes
25	157.250	161.850	D	Public Correspondence	No	Yes
26	157.300	161.900	D	Public Correspondence	No	Yes
27	157.350	161.950	D	Public Correspondence	No	Yes
28	157.400	162.000	D	Public Correspondence	No	Yes
60	156.025	156.025	S			
61	156.075	156.075	S			
62	156.125	156.125	S			
63	156.175	156.175	S	Public Correspondence, Port Operation		
64		160.825	D	Public Correspondence, Port Operation		
65	156.275	156.275	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
66	156.325	156.325	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
*67	156.375	156.375	S	Commercial, VTS	Yes	No
68	156.425	156.425	S	Non-Commercial	Yes	Yes
69	156.475	156.475	S	Non-Commercial	Yes	Yes
70	156.525	156.525	S	Non-Commercial	Yes	No
71	156.575	156.575	S	Intership, Port Operation, Non-Commercial	Yes	Yes
72	156.625	156.625	S	Non-Commercial	Yes	No
73	156.675	156.675	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
74	156.725	156.725	S	Port Operation, VTS	Yes	Yes
77	156.875	156.875	S	Intership, Port Operation	Yes	No
78	156.925	156.925	S	Non-Commercial	Yes	Yes
79	156.975	156.975	S	Commercial	Yes	Yes
80	157.025	157.025	S	Commercial	Yes	Yes
81	157.075	157.075	S	U.S. Govt. Only	Yes	Yes
82	157.125	157.125	S	U.S. Govt. Only	Yes	Yes
83	157.175	157.175	S	U.S. Govt. Only	Yes	Yes
84	157.225	161.825	D	Public Correspondence	No	Yes
85	157.275	161.875	D	Public Correspondence	No	Yes
86	157.325	161.925	D	Public Correspondence	No	Yes
87	157.375	161.975	D	Public Correspondence	No	Yes
88	157.425	157.425	S	Commercial, Aircraft	Yes	No
WX1		162.550		Weather (Rev Only)	Receive Only	Receive Only
WX2		162.400		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX3		162.475		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX4		162.425		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX5		162.450		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX6		162.500		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX7		162.525		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX8		161.650		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX9		161.775		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only
WX0		163.275		Weather (Recv Only)	Receive Only	Receive Only

RADIO SUEDE ET RADIO CANADA

VOICI LES NOUVELLES GRILLES HORAIRES DE RADIO SUEDE ET RADIO CANADA VALABLES JUSQU'AU 27 MARS 1993. ON SE FÉLICITERA DE RELEVER QUE RADIO SUEDE "A AFFINÉ SA FORMULE TECHNIQUE" ET ÉMET DÉSORMAIS, EN PLUS DES ONDES COURTES ET MOYENNES, VIA SATELLITE. IL S'AGIT EN L'OCCURRENCE DU SATELLITE ASTRA QUE LES AUDITEURS PEUVENT RECEVOIR EN ORIENTANT LEUR ANTENNE PARABOLIQUE SELON 19,2° EST.

Ajoutons que Radio Suède diffuse en langue française, par satellite, un programme quotidien de 30 minutes, du lundi au vendredi. Avec les grilles de Radio Canada, nous reproduisons également une table de conversion de l'heure. Celle-ci tient compte des incidences du décalage provoqué par l'heure d'été. Enfin, nous faisons aussi figurer le tableau de conversion "KHz-mètres" susceptible de rendre service aux écouteurs néophytes.



English

UTC/GMT		kHz	m	Beam
Europe/Africa/Middle East				
1600		15270	19	145
2130-2230	S	6065	49	210
		9655	31	180
		1179	254	MW
2330		6065	49	210
		1179	254	MW
Asia/Australasia				
1330	S	21625	13	70
		15240	19	100
2130-2230		11995	25	70
0100		11820	25	100
		9695	31	100
North America				
1600		21500	13	290
		17870	16	305
0200		11705	25	290
		9695	31	320

S=also via SATELLITE

Français

UTC/GMT		kHz	m	Dir
Europe/Afrique/Moyen Orient				
1200	S	9620	31	210
1500		15270	19	145
1700		6065	49	210
2030	S	9655	31	180
		6065	49	210
Amerique du Nord				
1500		21500	13	290
		17870	16	305
0300		9695	31	320

S=via SATELLITE

Español

UTC/GMT		kHz	m	Dir.
Europa/Africa/Medio Oriente				
1230	S	9620	31	210
1800		6065	49	210
2230	S	6065	49	210
		1179	254	MW
America del Norte				
0130		11705	25	290
		9695	31	320
America Latina				
2230		9695	31	235
		11705	25	250
2400		9695	31	235
2400		11705	25	250

S=via SATELITE solamente

Europe	N	S
London/Londres	UTC	UTC + 1
Amsterdam	UTC + 1	UTC + 2
Berlin	UTC + 1	UTC + 2
Budapest	UTC + 1	UTC + 2
Paris	UTC + 1	UTC + 2
Prague	UTC + 1	UTC + 2
Stockholm	UTC + 1	UTC + 2
Warsaw/Varsovie	UTC + 1	UTC + 2
Berne	UTC + 1	UTC + 2
Kiev	UTC + 2	UTC + 3
Moscow/Moscou	UTC + 3	UTC + 4
Africa/Afrique		
Accra	UTC	UTC
Algiers/Alger	UTC + 1	UTC + 1
Dakar	UTC	UTC
Rabat	UTC	UTC
Lagos	UTC + 1	UTC + 1
Tripoli	UTC + 1	UTC + 2
Lusaka	UTC + 2	UTC + 2
Dar es Salaam	UTC + 3	UTC + 3
Nairobi	UTC + 3	UTC + 3

	N	S
Middle East/Moyen-Orient		
Beirut/Beyrouth	UTC + 2	UTC + 3
Tel Aviv	UTC + 2	UTC + 3
Damascus/Damas	UTC + 2	UTC + 3
Amman	UCT + 2	UTC + 3
Baghdad/Bagdad	UTC + 3	UTC + 4
Cairo/Le Caire	UTC + 2	UTC + 3
Riyadh/Riyad	UTC + 3	UTC + 3
Teheran/Téhéran	UTC + 3½	UTC + 3½
Latin America/Amérique latine		
Brasilia	UTC - 3	UTC - 2
Buenos Aires	UTC - 3	UTC - 3
Rio de Janeiro	UTC - 3	UTC - 2
Caracas	UTC - 4	UTC - 4
La Paz	UTC - 4	UTC - 4
Santiago	UTC - 4	UTC - 3
Bogota	UTC - 5	UTC - 5
Lima	UTC - 5	UTC - 4
Mexico City/Mexico	UTC - 6	UTC - 5
United States/Etats-Unis		
New York	UTC - 5	UTC - 4
Chicago	UTC - 6	UTC - 5
Denver	UTC - 7	UTC - 6
Los Angeles	UTC - 8	UTC - 7

	N	S
Caribbean/Antilles		
Barbados/La Barbade	UTC - 4	UTC - 4
Haiti	UTC - 5	UTC - 4
Jamaica/Jamaïque	UTC - 5	UTC - 4
Cuba	UTC - 5	UTC - 4
Asia/Asie		
New Delhi	UTC + 5½	UTC + 5½
Bangkok	UTC + 7	UTC + 7
Hanoi	UTC + 7	UTC + 7
Phnom Penn	UTC + 7	UTC + 7
Novosibirsk	UTC + 7	UTC + 8
Beijing	UTC + 8	UTC + 8
Irkutsk	UTC + 8	UTC + 9
Hong Kong	UTC + 8	UTC + 8
Taipei	UTC + 8	UTC + 8
Kuala Lumpur	UTC + 8	UTC + 8
Manila/Manille	UTC + 8	UTC + 8
Seoul/Séoul	UTC + 9	UTC + 10
Tokyo	UTC + 9	UTC + 9
Vladivostok	UTC + 10	UTC + 11
Magadan	UTC + 11	UTC + 12

Table de conversion de l'heure Heure normale et heure d'été

GMT=UTC (Temps universel coordonné)

Parce que leurs auditoires sont répartis de par le monde, les radiodiffuseurs internationaux doivent se référer à une échelle de temps commune. La plupart d'entre eux utilisent l'horloge du Temps universel coordonné (UTC), fonctionnant sur 24 heures, et adoptée en 1979 par l'Union internationale des télécommunications. En réalité, l'heure UTC correspond au Temps moyen de Greenwich. Utilisez le tableau de gauche, ci-contre, pour convertir de l'heure UTC à votre heure locale, normale ou d'été.

N.B. Toutes les heures qui apparaissent dans notre programme-horaire sont indiquées en UTC. Pour le bénéfice des auditeurs, les journées indiquées correspondent à celles des régions vers lesquelles nous diffusons nos émissions.

N = Standard/normal time
Heure normale
S = Summer time
Heure d'été

Table de conversion-KHz à mètres :

Ce tableau sera utile aux auditeurs possédant un récepteur dont le cadran est étalonné en "longueurs d'onde" plutôt qu'en "fréquences" répertoriées dans notre programme-horaire.

75M	3900 KHz - 4000 KHz
49M	5950 KHz - 6200 KHz
41M	7100 KHz - 7300 KHz
31M	9500 KHz - 9775 KHz
25M	11700 KHz - 11975 KHz
22M	13600 KHz - 13800 KHz
19M	15100 KHz - 15450 KHz
16M	17700 KHz - 17900 KHz
13M	21450 KHz - 21750 KHz

EN FRANÇAIS

Asie

	Jour	Heure (UTC)	Fréquences (kHz)		
Nouvelles, Actualités canadiennes	M-S	2230-2300	11705Y		
Programmation nationale de Radio-Canada	D-L	2230-2300	11705Y		

Europe

Nouvelles, sports	L-V	C*0600-0615	6050U 9760	6150	7155U
Programmation nationale de Radio-Canada	T	1900-2000	5995U 15325	7235U 17875	11945
Programmation nationale de Radio-Canada	T	2100-2200	5995U 13650	7230U 15325	11945
Programmation nationale de Radio-Canada	L-V	2230-2300	5995U	7230U	

* Nouvelles de RCI

Afrique

Nouvelles, sports	L-V	C*0600-0615	9740U	11905U	
Nouvelles, Actualités Canadiennes	L-V	* 1830-1900	13670 17820	15260	
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	* 1900-2000	13670 17820	15260	
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	* 1930-2000	13670 17820	15260	
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	* 2100-2130	11880	15150	17820
Programmation nationale Radio-Canada	S-D	* 2100-2130	11880	15150	17820

* Nouvelles de RCI

Antilles

Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	C*0100-0130	9535 13720	11845	11940
Lun. mer. et ven.: CBF	L-V	C 1200-1300++	15425		
Bonjour (Montréal)	L-V	C 1300-1400+	15425		
mar.: CBOF Bonjour (Ottawa) jeu.: CBV Bonjour (Québec)					
Dimanche magazine	D	C 1300-1600++	11855		
Dimanche magazine	D	C 1400-1700+	11855		
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	2230-2300	9755	11730	
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	2230-2300	9755	11730	

* Nouvelles de RCI

Moyen-Orient

	Jour	Heure (UTC)	Fréquences (kHz)		
Nouvelles de RCI	T	C 0300-0330	6025U	9505M	
lun.: Partage de la science mar.-sam.: Actualités canadiennes dim.: Arts et artistes					

Amérique Latine

Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	C*0000-0030	9535	11940	
Nouvelles, Actualités Canadienne	L-V	C*0100-0130	9535 13720	11845	11940
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	0200-0300	9535	11845	11940
Nouvelles, Actualités canadiennes	L-V	2230-2300	11940		

* Nouvelles de RCI

États-Unis

Programmation nationale de Radio-Canada	L-V L-V	0030-0100++ 0130-0200+	5960 5960	9755 9755	
Programmation nationale de Radio-Canada	S-D	0200-0300	6120	9755	
Lun. mer. et ven.:	L-V	C 1200-1300++	9650		
CBF Bonjour (Montréal)	L-V	C 1300-1400+	9650		
mar.: CBOF Bonjour (Ottawa) jeu.: CBV Bonjour (Québec)					
Dimanche magazine	D	C 1300-1600++	11855		
Dimanche magazine	D	C 1400-1700+	11855		

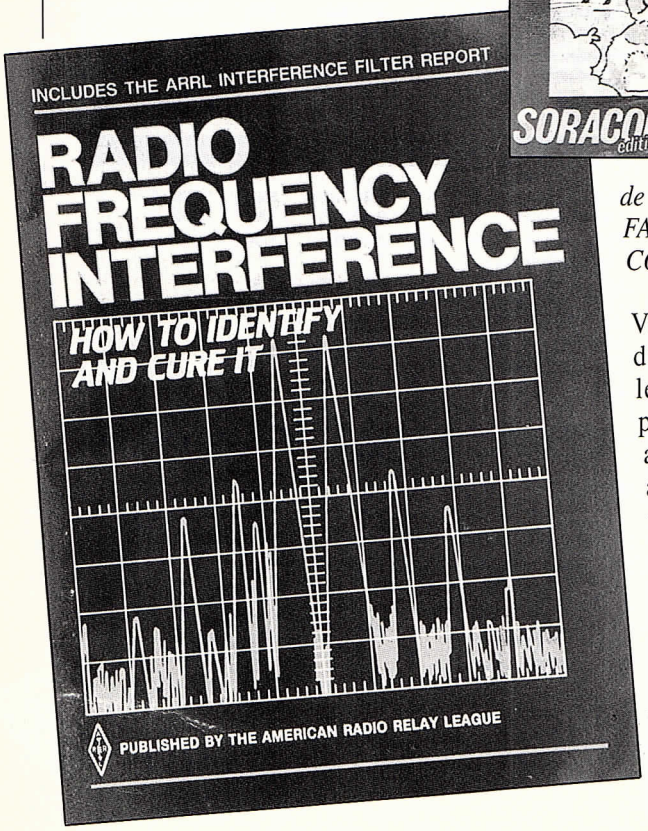
Cet horaire peut être modifié sans préavis

T tous les jours / L-V du lundi au vendredi / S-D le samedi et le dimanche
M-S mardi au samedi / D-L dimanche et lundi / D le dimanche
C-Pour les Canadiens à l'étranger
+ À compter du 25 octobre
++ Jusqu'au 24 octobre
Y-Relais Yamata (Japon)
W-Relais Wertachtal (Allemagne)
S-Relais Sines (Portugal)
M-Relais Moosbrunn (Autriche)
U-Relais Skelton (Royaume-Uni)

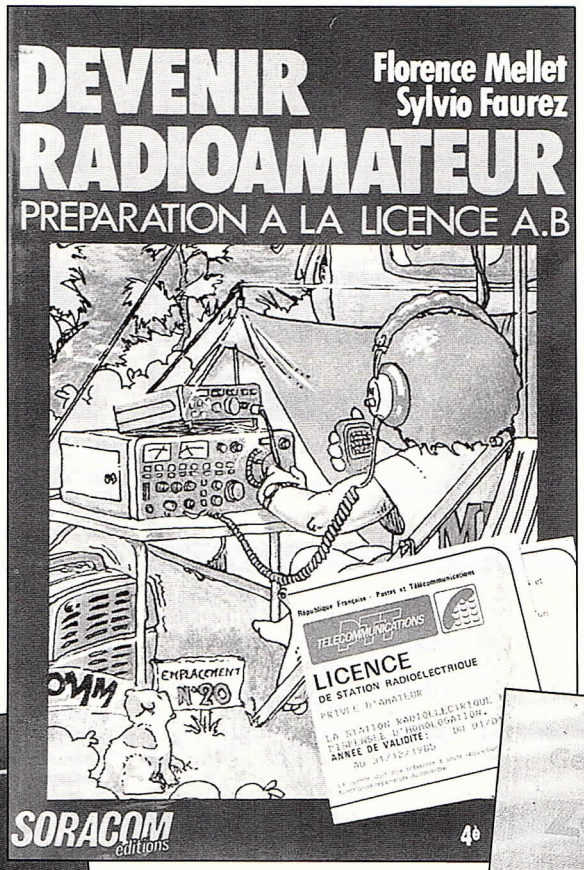
RADIO FREQUENCY INTERFERENCE

édité par The American Radio Relay League (diffusé en France par le club Amitié Radio)

Radio-amateurs et cibistes se trouvent fatalement, un jour ou l'autre, confrontés au délicat problème connu sous le nom de "QRM". Des filtres spéciaux permettent fort heureusement, dans de nombreux cas, de remédier aux interférences qui se produisent sur les téléviseurs ou sur d'autres appareils radioélectriques. Cet ouvrage (rédigé en anglais) dresse un inventaire des problèmes susceptibles d'être rencontrés ainsi que des différentes solutions techniques. De multiples schémas illustrent ce guide et fournissent autant d'idées de bidouilles intéressantes. Ajoutons qu'une liste des divers modèles de filtres commercialisés aux USA figure à la fin, avec leurs performances, de même que les adresses de fabricants.



DEVENIR RADIO-AMATEUR, PRÉPARATION À LA LICENCE A-B



de Florence MELLET et Sylvio FAUREZ (Editions SORACOM)

Voici la quatrième édition d'un bouquin destiné à aider les passionnés de radio à passer leur licence de radio-amateur. Afin de préparer au mieux les candidats, ce véritable petit manuel a été divisé en trois parties. Après avoir dressé un rappel de la législation applicable aux radio-amateurs, on y trouve des notions de base en électricité. Quant à la dernière partie, elle est consacrée à la radioélectricité.

TIME SIGNAL STATIONS

de Gerd KLAWITTER (Editions Siebel Verlag, distribution en France par le club Amitié Radio)

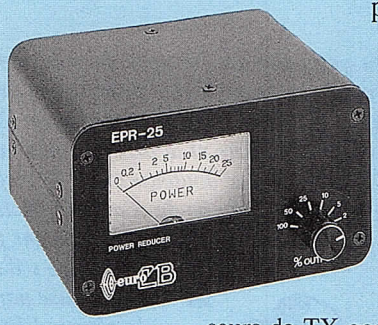
Pour tout savoir sur les stations qui diffusent dans le monde un signal étalon permettant de connaître l'heure avec une redoutable précision, il est vivement recommandé de se procurer ce livre. Seul petit inconvénient, celui-ci n'est pas traduit en français ! Il n'est publié qu'en version bilangue, à savoir en allemand et en anglais. Même s'il n'est pas très récent (1988), les informations communiquées ne sont pas pour autant périmées, à de rares exceptions près !

VU CHEZ
DIFAURA
23, avenue de la Porte de Vincennes
Tél.: (16-1) 43 28 69 31

MICRO EURO MASTER PLUS : POUR STATION FIXE

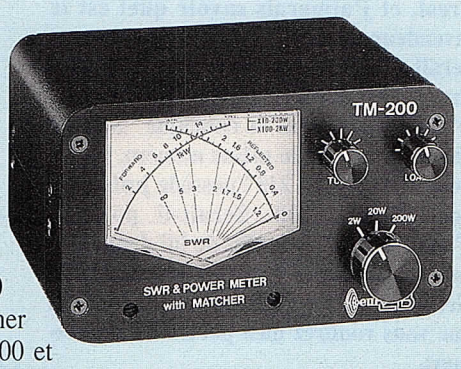
Spécialement conçu pour les stations fixes, ce micro de table Euro Master Plus se révèle particulièrement complet. Il comprend en effet un préampli, une chambre d'écho et un roger bip. Deux potentiomètres à glissières permettent d'ailleurs de régler le gain du préampli (de 0 à 36 dB) et d'ajuster l'effet d'écho. La pédale d'émission possède un dispositif de blocage en émission, bien pratique pour les bavards ! A l'arrière, on notera la présence d'un vu-mètre. Quant au micro, il s'agit d'une pastille à électret qui se trouve montée au sommet d'une petite perche coudée. L'alimentation s'effectue grâce à une pile de 9 volts, qui prend place dans le socle. Ce micro de table sera à vous pour 670 F.

REDUCTEUR DE PUISSANCE EPR 25 : UN ANTI QRM APPRECIABLE



Fort utile pour les stations qui disposent d'une puissance d'émission "musclée", ce réducteur EURO CB EPR 25 permettra à l'opérateur de transmettre avec la puissance nécessaire... mais sans plus ! Opérant sur la bande 26-30 MHz, il accepte une puissance d'entrée pouvant atteindre les 25 watts. Un bouton gradué à 6 positions offre autant de niveaux de puissance que l'on visualise d'ailleurs simultanément sur un vu-mètre. A recommander aux possesseurs de TX gonflés dépourvus d'une commande de réglage de la puissance. L'EPR 25 vaut actuellement 175 F.

TM 200 : TOS-METRE/WATT-METRE/ MATCHER A AIGUILLES CROISEES



Les appareils de mesure conçus pour la CB ont tendance à imiter l'évolution que l'on constate dans le domaine "amateur". Ce qui est loin d'ailleurs d'être un reproche ! C'est néanmoins ce qui explique l'apparition d'instruments de mesure équipés d'un système de lecture à aiguilles croisées. C'est ici le cas de l'EURO CB TM 200 qui est un tos-mètre/watt-mètre/matcher doté de 4 gammes de mesure (2/20/200 et 2000 watts), et ce, sur la bande 26-30 MHz. Précisons que de son côté, le matcher ne peut encaisser qu'une puissance de 100 watts. Le TM 200 coûte 330 F.

SWR 1000 : TOS-METRE/WATT-METRE FONCTIONNEL

Monté dans un coffret remis au goût du jour, voici un tos-mètre/watt-mètre qui trouvera aisément une petite place dans la plupart des stations fixes. Offrant 4 types de calibrages (1/10/100 et 1000 watts), cet appareil de mesure est susceptible de fonctionner sur la bande 25-30 MHz.

La lecture s'effectue sur l'unique vu-mètre implanté en façade et ne peut donc porter que sur le Tos ou la puissance, mais pas sur les deux simultanément ! Le SWR 1000 vous est proposé à 175 F.

NOS LECTEURS RECHERCHENT :

CB MASTER 3600 (L.J.37), PHILIPS 22 AP 369/14 (L.J.37), MICRO ECHO POWER EC 2018 (P.D.78), PACIFIC 2 (C.T.80), PRESIDENT MADISON (D.B.88), BASE GALAXY SATURN TURBO (T.R.49), MICRO HAM TW 232 S (P.B.91), AMPLI ELTELCO JUPITER (P.B.91), MICRO TURNER EXPANDER 500 (P.B.91), BASE COLT 850 (M.V.29), MASTER PILOT (J-C.T.95) et MICRO TURNER +3B (J.F.18).

Merci de nous faire parvenir ces schémas. Nous nous empresserons de leur transmettre afin de leur donner satisfaction.

FILTRE KENWOOD

Dans votre revue (n°131), vous mettez en évidence les qualités d'un filtre passe-bas de la marque Kenwood, le LF 30 A. J'habite en Bretagne, à proximité de Brest, et j'aimerais savoir quel est le revendeur de ce filtre dans mon secteur. Serait-il compatible avec un TX Superstar 3900 F et une antenne Vector 4000 ? D'autre part, dans la rubrique "Station fixe du mois" de ce même numéro, la station "1 Alfa Golf 235" possède justement une Vector 4000. Serait-il possible d'avoir son adresse afin de lui demander son avis sur ce type d'antenne (durée de vie, etc...). Je vous remercie de l'attention que vous voudrez bien porter à ces questions.

A.R.(29 Plabennec)

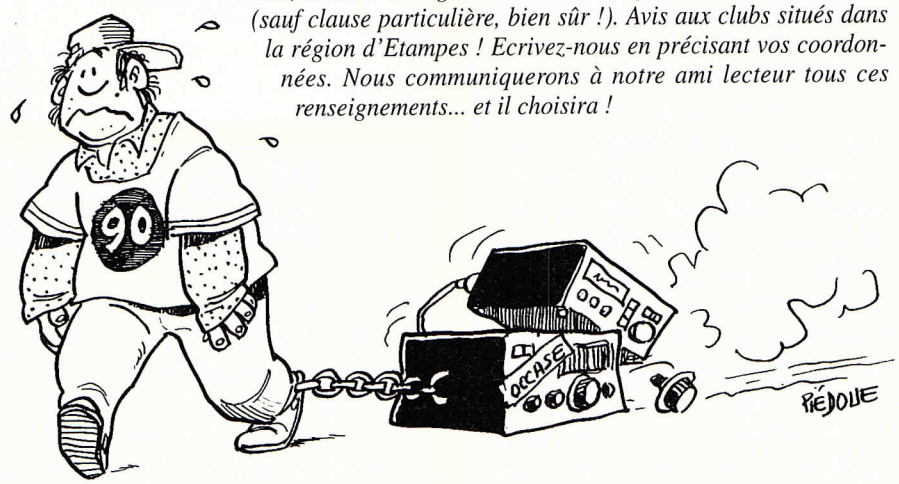
Nous vous invitons à prendre contact avec le service parisien de Trio-Kenwood France S.A./Division Radioamateur (13, Boulevard Ney, 75018 PARIS. Tél.: (16-1) 44 72 16 16) afin qu'il vous indique les coordonnées du revendeur le plus proche de chez vous. Le filtre LF 30 A est bien évidemment compatible avec tout type de postes CB et d'antennes 27 MHz. Rappelons cependant que si ces filtres se révèlent très souvent d'une redoutable efficacité, il arrive parfois que les perturbations subsistent, notamment lorsque le montage de l'antenne n'est pas correct ! Nous transmettons par ailleurs votre demande de renseignements sur l'antenne Vector 4000 à notre ami "1 Alfa Golf 235" et nous demandons à l'ensemble de nos lecteurs, possédant un tel aérien, de nous faire part de leurs remarques quant à ses performances et à sa résistance aux intempéries.

FACTURE ?

Je viens d'acheter une base Galaxy Saturn d'occasion et la personne qui me l'a vendue ne veux pas me faire de facture. Je risque quoi ? D'autre part, je voudrais faire partie d'un club et je désirerais savoir s'il faut obligatoirement participer à des assistances ? Pourriez-vous m'indiquer un club dans ma région. Merci.

J.T.(91 Etampes)

Si la personne qui propose de vous vendre un appareil CB, probablement à un prix attractif, refuse de vous transmettre la facture d'achat du poste, et encore moins de vous remplir un acte de cession sous forme d'une simple lettre mentionnant le nom, l'adresse du vendeur, la date et le prix de vente, alors... fuyez ! Il s'agit certainement d'un appareil de provenance douteuse (volé ?) et sa détention, même de bonne foi, ne vous attirera que des ennuis en cas de contrôle effectué par les forces de l'ordre. Le fait d'adhérer à un club ne vous contraint absolument pas à participer à des opérations d'assistance radio, même s'il s'agit d'une activité importante de l'association (sauf clause particulière, bien sûr !). Avis aux clubs situés dans la région d'Etampes ! Ecrivez-nous en précisant vos coordonnées. Nous communiquerons à notre ami lecteur tous ces renseignements... et il choisira !



PORTEE MINIMALE: 15 KM ?

Je suis acheteur d'une CB car je suis un professionnel de la route. Je recherche un appareil qui ait suffisamment de portée (pas moins de 15 km). Que me préconisez-vous ? Je crois savoir que l'antenne a un rôle très important. Avez- vous un tableau comparatif sur les antennes, et, éventuellement, que me conseillez-vous ?

J-C.D.(24 Prigonrieux)

D'abord, il est rigoureusement impossible de vous garantir une portée permanente de 15 km, de nombreux facteurs influençant considérablement les performances d'une station CB mobile. Ainsi en est-il de la position géographique du véhicule (point haut, dégagé ou entouré d'immeubles, etc...). Néanmoins, vous pouvez mettre toutes les chances de votre côté pour disposer d'une station mobile aussi performante que possible. Pour cela, nous vous conseillons de vous munir d'une antenne dont le fouet mesure au moins 1 m de long (plus s'il ne risque pas de se briser en heurtant des obstacles comme les tunnels ou les parkings souterrains). Par ailleurs, vous monterez cette antenne sur un excellent plan de sol, c'est-à-dire au milieu d'une surface métallique du véhicule assez grande. L'idéal, c'est évidemment en plein centre du toit ! A défaut, on se contentera du hayon arrière ou du coffre, mais cela donnera alors un effet directif et favorisera les stations vers lesquelles l'avant du véhicule est orienté. Pas besoin de vous préciser que ces antennes sont beaucoup moins discrètes que celles ressemblant à des modèles conçus pour les téléphones de voiture. Pour opérer votre choix en toute connaissance de cause, nous vous renvoyons à notre série de tests comparatifs sur les antennes mobiles de l'ensemble des marques commercialisées en France (voir la réponse sur ce sujet faite à un autre lecteur dans cette même rubrique "courrier technique").

MAUVAIS TOS

Je viens tout juste de me procurer le n°131 de Radio CB Magazine et je le trouve très bien fait, très détaillé et surtout très explicite pour les novices comme moi. Je démarre dans la CB et je viens de m'acheter un poste President JFK. Ma première question est la suivante : avez-vous fait (et publié) un banc d'essai sur cet appareil ? Si oui, pourriez-vous m'indiquer le numéro à commander ? Par ailleurs, dans votre article "Canal 19", vous dites : "Aidez-les au niveau technique !". D'où ma seconde question. Je rencontre des problèmes de masse avec ma voiture et mon antenne fixée sur mon coffre, avec support et deux vis BTR vendues par un spécialiste. Je possède un TOS supérieur à 3,5 et il est impossible de le faire baisser à 1. Je ne peux évidemment pas émettre ! Pourriez-vous me donner quelques conseils, et surtout, avez-vous publié un article sur les réglages du TOS ainsi que sur les problèmes de masse et de parasites (essuie-glaces) liés aux automobiles ? D'avance, merci ! J'espère vous lire bientôt et obtenir une réponse aux problèmes qui me préoccupent. Cordialement...

C.L.(27 Verneuil-sur-Avre)

Nous avons déjà abordé à de nombreuses occasions ce type de difficulté. Il faut savoir, en matière d'antennes mobiles, que la meilleure solution consiste à s'équiper d'un modèle à perçage (avec une classique embase "DV") que l'on installera au beau milieu de la plus grande surface métallique. L'emplacement idéal, qui a le mérite d'être également très bien dégagé, vous l'avez deviné, c'est en plein milieu du toit (métallique) des véhicules. Lorsque des impératifs d'esthétique ou d'encombrement le nécessitent (passage sous des tunnels ou dans des parkings souterrains), il convient de se rabattre sur un autre type de montage, un peu moins performant mais néanmoins satisfaisant : la pose de l'antenne sur le hayon arrière. Là encore, c'est la fixation par perçage qui est de loin la meilleure. A défaut, on peut se contenter d'une antenne magnétique. Après un réglage précis, aucun problème de TOS ne doit normalement persister. Signalons au passage que l'installation d'une antenne à perçage nécessite de gratter soigneusement la peinture recouvrant la face interne de la tôle, côté coffre ou toit, juste avant de mettre en place l'entretoise, puis l'écrou, afin que le contact de masse soit assuré correctement. Par contre, il arrive que les antennes fixées sur des supports de gouttière ou des pinces de coffre suscitent des difficultés de réglage. Résultat : un TOS désastreux, comme dans votre cas ! Il s'agit fort probablement d'un mauvais contact de masse, à moins que votre coaxial ne soit coupé, ou seulement écrasé, ou encore que la prise PL ait été mal soudée. Après avoir vérifié ces deux derniers points, dégagez la peinture sous les vis d'immobilisation de la pince, de façon à ce que cette dernière reste en contact avec la masse du véhicule. Assurez-vous que c'est le cas à l'aide d'un contrôleur. Si le TOS ne s'améliore pas, changer de moyen de fixation, voire d'antenne ! A propos, vous ne nous avez pas indiqué de quel modèle il s'agissait, pas plus que du type de véhicule sur lequel vous l'avez monté ! Concernant les perturbations générées par des organes électriques d'une voiture, tels que les essuie-glaces, on est en présence, là aussi, d'un problème classique qui n'est d'ailleurs pas spécifique à la CB. Il apparaît également parfois avec les autoradios et les téléphones de voiture. Le remède est relativement simple. Après avoir identifié la ou les sources de parasites, il faudra se procurer les filtres adéquats auprès d'un revendeur spécialisé dans le domaine des accessoires CB, équipé de préférence d'une station de montage. Dans certains cas critiques, plusieurs filtres se révèleront peut-être indispensables !

ST-CYR SÉCURITÉ
UN PRO
A VOTRE ÉCOUTE

MIDLAND PRÉSIDENT EURO CB Accessoires Choix SAV rapide Compétence

Plus de 10 années d'expérience

En ce moment

2001 ..... 650 F
Jackson ..... 1790 F
Lincoln ..... 2350 F
Alan 28 ..... 1250 F
Alan 18 ..... 890 F
Richard ..... 1550 F

MIDLAND 4001
"Le tout terrain"
40 cx AM / FM
990 F

SUPERSTAR 3900 HP
Le Nec Plus Ultra
AM/FM/BLU/CW
1850 F

MIDLAND 75/790
Portable New
40 cx / AM
590 F

29, avenue Pierre Curie 78210 ST CYR L'ÉCOLE
Tél. : 30 45 05 60

PC COM

Dans un article du numéro 130 de Radio CB Mag, vous présentez le PC COM. Cet accessoire m'intéresse et, par conséquent, j'aimerais obtenir de la documentation. Je compte sur vous !

M.X.(60 Moyvillers)

Cet ensemble livré complet avec modem, cordon, disquette et mode d'emploi détaillé, est importé en France par notre annonceur parisien bien connu des amateurs, le société Générale Electronique Services. Pour mémoire, ses coordonnées sont les suivantes : G.E.S., 172, Rue de Charenton, 75012 PARIS. Tél.: (16-1) 43 45 25 92.

COMMENT ETRE EN REGLE ?

Nouveau lecteur de votre magazine, j'ai suivi avec le plus grand intérêt vos articles concernant la nouvelle législation des taxes. Malgré la clarté avec laquelle vous avez énoncé les données du problème, il n'en subsiste pas moins des cas particuliers non résolus, dont le mien ! J'ai pu acquérir en 1989 un poste CB de type President Harry, en comptant m'en servir pour mon travail. J'étais très souvent sur la route en "push". J'avoue qu'au départ cette acquisition n'a été motivée que par le fait de pouvoir éviter les boîtes à images sur le grand ruban. Je passais mon temps à demander si la route était propre et à me renseigner sur la présence de comités d'accueil aux tirelires. Petit à petit, j'ai pu constater que l'un des autres attraits de la Citizen Band était le fait de pouvoir dialoguer avec les "1000 pattes" ou les autres "push" pour éviter l'ennui et la solitude sur la route. C'est d'ailleurs seulement à ce moment là que je me suis choisi un QRZ. J'avais donc acquitté ma taxe de 190 F et j'avais ma licence. Malheureusement, j'ai été victime d'un vol et j'ai arrêté de moduler pendant quelques mois, puis j'ai racheté un poste (de même type) à un ami. Ce poste étant en mauvais état, j'ai mis du temps à le faire réparer. Mon problème est que j'ai gardé mon ancienne licence sans déclarer le nouveau numéro de poste. Je n'ai pas de facture et du fait qu'il a été acquis bien avant janvier 92, je ne pense pas devoir payer la taxe de 250 F. Je précise que j'ai perdu contact avec l'ami qui m'a vendu le poste. Dois-je écrire aux Télécoms pour dommer le nouveau numéro, et, à ce moment là, que dire pour l'absence de facture ? Ou, est-ce que je continue comme avant avec mon ancienne licence (qui n'a pas le même numéro que le poste) ? Dans ce cas là, est-ce que je risque d'avoir des problèmes (QRM bleus) ?

M.X.34

Votre cas personnel est l'un de ceux qui posent problème et pour lequel rien n'a été clairement défini pour l'instant. Dans l'immédiat, nous vous recommandons d'attendre et d'essayer de reprendre contact avec l'ami qui vous a cédé le second poste, afin qu'il vous remette la facture ou qu'il vous rédige une lettre de cession en précisant, bien entendu, la date de celle-ci.

Reste que l'on peut redouter un certain zèle de la part de la D.R.G. ! En partant du principe que vous avez employé votre deuxième poste illégalement (sans avoir pris une licence supplémentaire), il se pourrait qu'une disposition future vous impose de vous acquitter de la taxe de 250 F pour "régulariser" la situation. C'est une rumeur qui circule actuellement mais qui n'a pas encore été confirmée officiellement !

ACHETE ANTENNE SIGMA MANTOVA 5

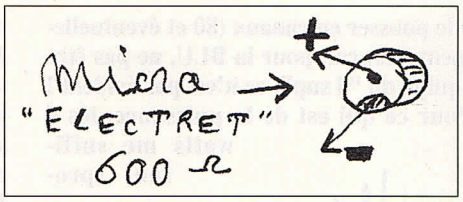
Fidèle lecteur de votre revue, j'ai écrit le 10 juin dernier, d'après votre numéro 128 de juin 92, à CRT INTERNATIONAL S.A. (21160 Marsannay-la-Côte) pour demander où je pourrais me procurer une antenne fixe Sigma Mantova 5, et à quel prix franco. Ce modèle faisait l'objet d'un test de votre part. Sans aucune nouvelle de cette société, je me permets de vous contacter dans l'espoir d'obtenir ces précieux renseignements. Je fais partie d'un groupe très important de cibistes de ce coin du Finistère-Sud où les magasins spécialisés en CB sont pratiquement inexistants.

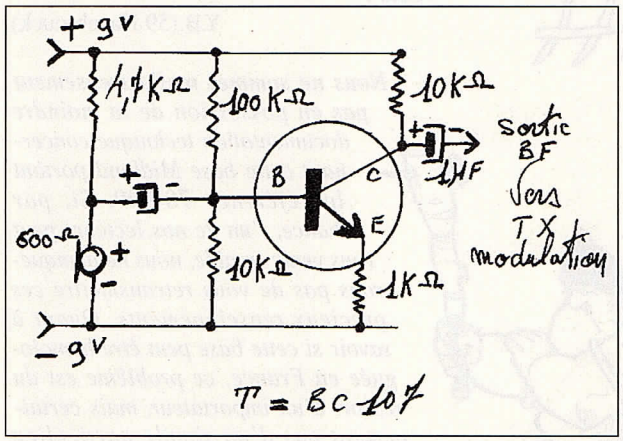
JAKEZ (29 Bénodet)

Nous ne pouvons que vous inciter à reprendre contact avec le service commercial de CRT France International S.A. A moins qu'un revendeur pas trop éloigné de votre domicile, en lisant ces lignes, se manifeste ! Nous ne manquerons pas alors de vous transmettre ses coordonnées. Nous profitons d'ailleurs de l'occasion pour vous signaler que l'antenne Sigma Mantova 5, que nous continuons de tester à l'heure actuelle, présente une solidité exemplaire. La meilleure preuve en est que lors d'un récent orage (accompagné de très violentes bourrasques de vent) qu'elle a encaissé, elle n'a subi aucune détérioration. Par contre, son mât-support en acier (un tube de 4 m destiné habituellement aux antennes TV) s'est trouvé plié à 90° au-dessus de ses points d'attache !

BIDOUILLE MICRO

Je me permets de vous faire parvenir le schéma d'un préampli micro qui fournit d'excellents résultats et qui pourra intéresser de nombreux lecteurs.
Voici donc un montage qui donnera du "punch" à votre TX avec un micro électret de 600 ohms. Bien entendu, ce montage devra être adapté en fonction du brochage du micro (de type President, pour ma part). Bonne bidouille !





FOX 41/Joël

Nous reproduisons avec plaisir le schéma de votre réalisation qui, nous l'espérons, intéressera et donnera satisfaction à nos nombreux lecteurs passionnés de bidouilles en tous genres. Merci pour votre collaboration !

HAM ?

Fidèle à votre revue depuis plus de deux ans, je me permets de vous écrire afin d'apporter des réponses à certains de vos lecteurs. Tout d'abord, permettez-moi de constater la relative naïveté de leurs questions. Par exemple, celle de D.G. (Charleville-Mézières), dans votre numéro 122. Son problème de QRM vient à mon avis de la surmodulation des italiens et des espagnols qui sont reçus ici, de 8h à 22h, à santiago 9 ! Ensuite, pour répondre à certaines questions concernant la firme HAM, voici ma réponse. Jusqu'au 19 mars 1991, je puis vous affirmer que HAM FRANCE était bien vivante et que ses lignes, tant de téléphone que de fax, fonctionnaient parfaitement. D'autre part, je vous rappelle que cette société distribuait en France, à partir de 1990, le Zodiac Consul sous le numéro d'agrément 90009 (d'ailleurs, vous n'avez jamais mentionné dans vos colonnes cette information pourtant connue de vous, alors que vous vous empressez chaque mois de parler de nouveautés !). Pour en revenir aux déboires de cette célèbre marque, je puis vous affirmer qu'elle n'est plus chargée officiellement par Zodiac de la distribution du Consul en France. Ce qui peut signifier que HAM a fermé boutique définitivement ! Toujours au sujet de l'actualité, je vous informe que les Sommerkamp (TS 789 DX, TS 790 DX, TS 740, TS 120 A/F et TS 2000 DX) sont disponibles à des prix très compétitifs en Suisse (adresse sur demande !). D'autre part, je suis à l'heure actuelle en attente d'une réponse émanant d'un autre revendeur suisse que je ne manquerai de vous faire connaître (avec son accord, bien sûr !) si les lecteurs de Radio CB Mag le désirent. Enfin, en ce qui concerne les appareils fonctionnant sur le 900 MHz, sachez qu'ils sont très très chers (plusieurs milliers de francs). Plus chers que des TX VHF/UHF du genre FT-5200 ! Le "900 MHz" demeure très peu répandu en Suisse, ce qui en limite l'intérêt, même pour des frontaliers. Pour terminer, voici les coordonnées (suisses) de Zodiac : Zodiac Communications AG, CH-6064 Kerns, SCHWEIZ. Tél.: 19/41 66 01 01 (demander Béatrice Von Rotz).

V.M.

Depuis plusieurs années, les produits Ham ont presque totalement disparu du marché français. Quelques accessoires seulement, faisant partie d'anciens stocks, réapparaissent encore ici ou là. Quant au Zodiac Consul, nous aurions aimé pouvoir le présenter à nos lecteurs mais nous ne sommes pas parvenus à nous en procurer un exemplaire, ce qui montre combien sa distribution a été confidentielle ! Enfin, c'est avec plaisir que nous communiquons à notre lectorat les coordonnées que vous nous transmettez aimablement.

S'EQUIPER DX

Avant toute chose, je tiens à apporter tout mon soutien à votre magazine qui est fort agréable à parcourir, tant pour le néophyte que j'étais que pour le cibiste averti que je ne suis pas encore ! Modulant depuis près de 3 ans, je désirerais changer de TX - l'actuel me permet de moduler seulement en AM et en FM - pour acheter un poste multimode. En effet, la BLU m'attire de plus en plus et c'est pourquoi je souhaiterais que vous répondiez à certaines questions concernant ce mode d'émission. Faut-il une antenne spéciale pour pouvoir travailler en Bande Latérale Unique (je voudrais faire des QSO exclusivement avec la France) ? Quelle portée maximale peut-on espérer atteindre ? Faut-il avoir une autorisation spéciale ? Je pense notamment au diplôme de Radio-Amateur. De plus, je compterais l'installer en mobile également. Est-ce possible d'obtenir dans ces conditions de bons résultats, compte tenu de mon attente qui se limite à l'Hexagone ? Merci de bien vouloir éclairer ma lanterne et encore bravo pour votre magazine.

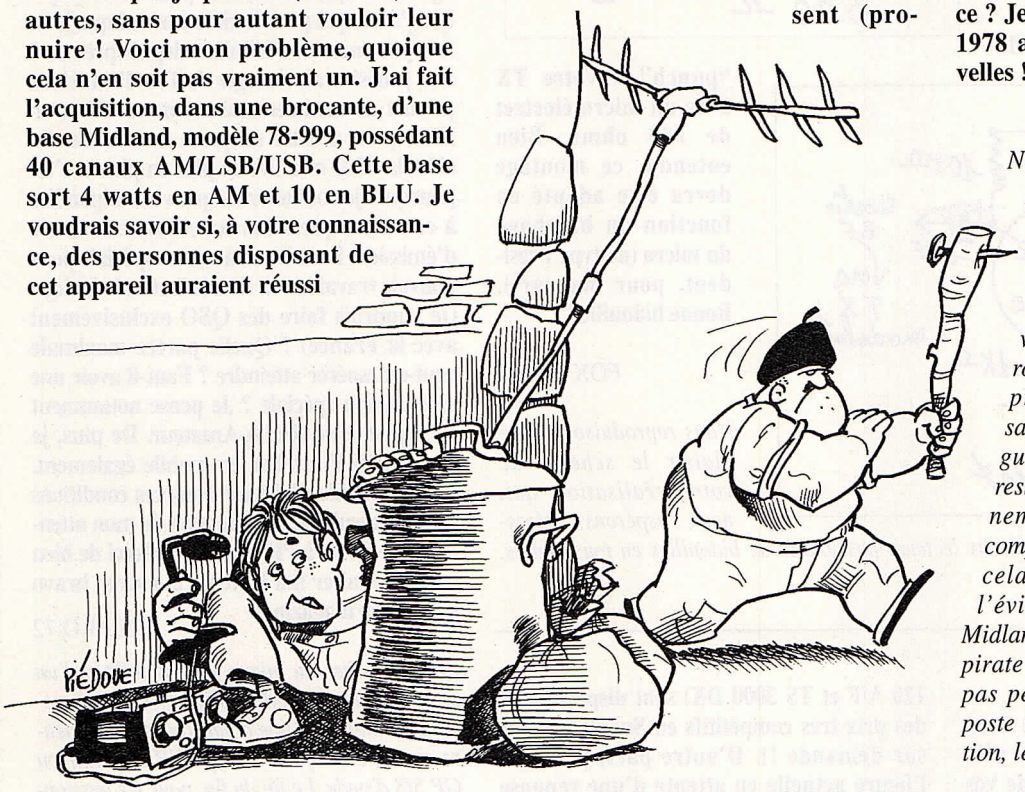
FIGARO 72

Pour exploiter au mieux les possibilités d'un poste multimode (AM/FM/BLU), il faut disposer au minimum d'une bonne antenne extérieure omnidirectionnelle de type GP 1/2 onde ou GP 5/8 d'onde. Le fin du fin, pour les passionnés de DX, étant d'être équipé d'une "directive" (une sorte de gros rateau de plusieurs mètres d'envergure !) que l'opérateur télécommande à partir d'un pupitre placé dans sa station. En mode BLU, la portée est susceptible de varier de quelques dizaines à plusieurs centaines, voire milliers de km, au gré des caprices de la propagation ! De plus, ces liaisons peuvent ne durer qu'une poignée de secondes ou quelques heures ! Il faut également savoir qu'il existe bien souvent un trou entre 150 et 300 kilomètres environ, et que les liaisons BLU y sont relativement rares. Pour pratiquer le DX en CB, aucune licence n'est indispensable mais il faut se placer en situation de pirate puisque les contacts sont réalisés sur des bandes de canaux situées en dehors de celle qui est autorisée par la législation française. Il convient par conséquent d'employer un poste débridé, possédant au moins 40 canaux supérieurs. Faire du DX en mobile est une opération beaucoup plus délicate. L'antenne sera forcément moins performante que celle du domicile, et, en outre, la BLU nécessitant d'ajuster très souvent le "clarifier", cela posera problème au conducteur. C'est la raison pour laquelle les DXeurs "mobiles" doivent s'arrêter pour moduler, de préférence sur un point haut... sans habitations aux alentours !

BASE MIDLAND 78-999

Tout d'abord, un grand merci à toute votre équipe pour la rédaction de votre mensuel que je préfère (de loin !) aux autres, sans pour autant vouloir leur nuire ! Voici mon problème, quoique cela n'en soit pas vraiment un. J'ai fait l'acquisition, dans une brocante, d'une base Midland, modèle 78-999, possédant 40 canaux AM/LSB/USB. Cette base sort 4 watts en AM et 10 en BLU. Je voudrais savoir si, à votre connaissance, des personnes disposant de cet appareil auraient réussi à le pousser en canaux (80 et éventuellement 120) car, pour la BLU, ne pas être équipé du "4 sup", ce n'est pas évident ! Pour ce qui est de la puissance, les 4 watts me suffisent (problème de QRM en cas d'augmentation). Je souhaiterais aussi savoir si d'après vous, étant donné que cette base est homologuée aux USA et au Canada, il serait possible de l'homologuer en France ? Je précise qu'elle était fabriquée en 1978 au Japon. J'attends de vos nouvelles !

Y.B.(59 Hazebrouck)



Nous ne sommes malheureusement pas en possession de la moindre documentation technique concernant cette base Midland portant la référence 78-999. Si, par chance, l'un de nos lecteurs peut vous venir en aide, nous ne manquerons pas de vous retransmettre ces précieux renseignements. Quant à savoir si cette base peut être homologuée en France, ce problème est du ressort d'un importateur, mais certainement pas d'un simple particulier, compte tenu des frais considérables que cela entraîne. Il faut vous rendre à l'évidence. Si vous utilisez cette base Midland, vous êtes contraint de le faire en pirate ! Prenez garde, en tous cas, à ne pas perturber vos voisins. Car, avec un poste CB non conforme à la réglementation, les ennuis pleuvraient !

LISTE DES SCHEMAS DISPONIBLES

SCHEMATHEQUE
PHILIPPE GUEULLE

5 timbres à 2,50 F. par schéma
(réglement par chèque accepté)

Adressez votre commande à :
RADIO CB MAGAZINE
Service Schémathèque
154, Rue Jean JAURES
9 2 8 0 0 PUTEAUX

EMETTEURS-RECEPTEURS

ALFA (STABO)
AMROH 007
APACHE (CSI)
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 655 B
BENJAMIN (PRESIDENT)
BST CB 80
CHARLES (VICE PRESIDENT)
COBRA 148 GTL DX
COLT 444
CONCORDE 1 (HAM)
CONCORDE 2 (HAM)
CONCORDE 3 (HAM)
DANITA MARK 4
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EURO CB ATLANTIC
EURO CB COLORADO
EURO CB MARINER
EURO CB MINISCAN
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM (HAM)
FORMAC 80 DX
FORMAC 240
FRANCOIS (PRESIDENT)
FRANKLIN (PRESIDENT)
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GRANT - AM + BLU
GRANT - AM / BLU + FM
GRUNDIG CBH 1000
GW 128 - GREAT
HAM 6040
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HARRY (PRESIDENT)
HERBERT (PRESIDENT)
HYCOM CB 3000
HYGAIN 2702
HYGAIN 2703
HYGAIN 2765
INTEK 1200 FM
JACK (PRESIDENT)
JACKSON (PRESIDENT)
JAWS MARK 2
JFK (PRESIDENT)
JIMMY (PRESIDENT)
JOHNNY (PRESIDENT)
JOHN Q (PRESIDENT)
JUMBO 3 (HAM)
LAFAYETTE HB 525-C
LAFAYETTE HE 20-T
LAFAYETTE 1800
LINCOLN (PRESIDENT)
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MARC (VICE-PRESIDENT)
MARKO CB 44
MAXCOM 4 A
MC 6700 (STABO)
MIDLAND ALAN 88 S
MIDLAND 100-M
MIDLAND 100-M + FM
MIDLAND 150-M
MIDLAND 800-M
MIDLAND 2001 / 2001 RD
MIDLAND 4001 / 4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79.006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 77-FM-005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM
MIDLAND 77.114 AM / FM
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MINI (HAM)
MINI SUPERSTAR
MULTIMODE 2 (HAM)
MULTIMODE 3 (HAM)
PACIFIC SSB 800
PACIFIC 4
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR SSB 500
PC 9 (PRESIDENT)
PC 33 (PRESIDENT)
PC 44 (PRESIDENT)
PHILIPS AP 339
PHILIPS / MAGNAVOX D 2935
PUMA (HAM)
RAMA RM02
RCI 2950
REALISTIC TRC-11
REALISTIC TRC-35A
REALISTIC TRC-100B
RONALD (PRESIDENT)
ROY (VICE-PRESIDENT)
SAWTRON 770
SCAN 120 (CSI)
SH 7000 / 7700 (STABO)
SH 8000 (STABO)
SIDEBANDER 6
SIGMA (STABO)
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 78
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 152 / 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 CC / DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
SUPERSTAR B-3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDYCOM 50 S
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TAYLOR (PRESIDENT)
TECHNIMARC 600
THOMSON ERA 2000 T
TRISTAR 747
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VALERY (PRESIDENT)
VEEP (PRESIDENT)
VIKING (HAM)
VIKING 3 (HAM)
VINCENT (PRESIDENT)
WASHINGTON (PRESIDENT)
WILLIAM (PRESIDENT)
WILSON (PRESIDENT)
ZODIAC P 3006 / P 504

RECEPTEURS

AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
HANDIC 1600
HEATHKIT SW 717 F
HF 125
ICOM ICR 1
ICOM ICR 70
ICOM ICR 71
JRC NRD 515
MARC NR-82-F1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF-2900 LBS
PANASONIC RF-3100 LBS
PANASONIC RF-4900 LBS
PRESIDENT SX 8020-M
REALISTIC DX-100 L
SCANNER BJ 200
SCANNER KENWOOD RZ-1
SCANNER SX 200
SONY ICF-6700 L
SONY ICF-6800 W
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32

ACCESSOIRES

AMPLI LINEAIRE CTE A 300
AMPLI LINEAIRE CTE HQ 1313
AMPLI LINEAIRE CTE 737
AMPLI LINEAIRE GALAXY 1000
AMPLI LIN. JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI LIN. SOMMERKAMP PA 100
AMPLI LINEAIRE ZETAGI B 300-PS
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 130-P
AMPLI LINEAIRE ZETAGI BV 131
AMPLI LIN. ZETAGI BV 2001 MK4
AMPLI VHF CTE BS 25
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 500
APPAREIL DE MESURE CTE HQ 1000
BOITE DE COUPLAGE YAESU FC 707
FREQUENCEMETRE CTE FD 30
FREQUENCEMETRE ZETAGI C 57
MICRO CTE F 10 / C 239
MICRO CTE F 16 / C 256
MICRO DM 307-A-82-DENSEI
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO PREAMPLI DM 437
MICRO RELAX (HAM)
PREAMPLI RX CTE HQ 35
PRISE SELECTIF ASTON M 22 FM
PRISE SELECTIF MINI HAM
SELECTIF HAM SC 12-S
SELECTIF HAM SC 100-Z
SELECTIF ZODIAC SCU 01
SELECTIF ZODIAC SCU 21
SELECTIF HAM SC 110 G
IWATA SC 110 G

ECOUTES RADIO

Dans le n°131 de Radio CB Magazine, vous rapportez les dispositions prévues par la loi n°92-684 du 22 juillet 1992 à l'encontre des indiscrétions volontaires sur les relations privées. C'est une très bonne chose. Protéger la vie privée des personnes morales et physiques est somme toute louable, mais il semble que le législateur ne soit pas au fait des techniques modernes. L'article n°226-3 soulève beaucoup plus de questions qu'il n'en résout ! En effet, l'usage des combinés téléphoniques sans fil se répand comme une traînée de poudre. Sans apporter plus de précisions, il faut bien constater qu'il suffit d'un simple récepteur multibande pour "espionner" son entourage à un kilomètre à la ronde ! Si nous nous référons à l'article n°226-92, nombreux sont les contrevenants : d'abord, tous les revendeurs (petits ou grands) de matériels radioélectriques, ensuite, tous les importateurs et fabricants (d'Extrême-Orient, pour la plupart) de ces mêmes matériels, enfin, les éditions spécialisées en radiotéléphonie ou simplement en électronique. Et moi-même en écrivant ce courrier pour avoir fait allusion à une façon d'opérer ! Je n'ose parler des liaisons VHF ou UHF... et des scanners ! En conclusion, ne serait-il pas plus sage d'informer tout un chacun que, telle une émission lumineuse peut être perçue au travers d'un instrument optique (jumelles, lunette...), une émission radio peut être captée à l'aide d'un récepteur approprié et tomber dans le creux d'une oreille pas toujours bien intentionnée ? De plus, technique et commerce poussant à la roue, les récepteurs de ce type se trouvent largement diffusés.

R.M.(69 Oullins)

Vous faites bien de le souligner, et tous les spécialistes en émission-réception en sont parfaitement conscients, il n'y a rien de moins discret que les liaisons radio ! Tout citoyen étant libre de se procurer un récepteur spécialisé ou un récepteur à large bande, celui-ci peut se livrer à une forme d'espionnage ou, pour le moins, de voyeurisme des ondes, sans qu'il soit possible de le détecter ! Ainsi, les téléphones de voiture (Radiocom 2000, SFR, mais plus le GSM), la plupart des réseaux des services publics ou privés, et les téléphone sans fil (agréés ou pas) sont extrêmement faciles à capter... Plutôt que de se voiler la face et de prendre des mesures inapplicables (on parle de temps en temps d'une prochaine interdiction de la vente des scanners, ce qui ne changerait rien puisque le parc est là et bien là), il faut indiquer que des parades existent, les développer et les commercialiser. Actuellement, on peut trouver des circuits relativement simples qui permettent de rendre incompréhensibles les communications transmises par radio. Ce sont des systèmes cryptophoniques de brouillage. Curieusement, leur emploi est strictement réglementé et limité à quelques utilisateurs privilégiés (comme certains services de police). A croire que les PTE souhaitent avant tout conserver le pouvoir d'espionner les citoyens, quitte à se résoudre à le partager !

QRM TV

Ayant un problème avec ma base, je me permets de vous demander quelques renseignements ! Je possède une base Galaxy Turbo fonctionnant avec une antenne Sirtel S 2000. Voilà, quand je module, les voisins m'entendent via leurs téléviseurs. Que peut-on faire pour éliminer ces perturbations ? Avec quels appareils peut-on espérer s'en débarrasser ?

D.V.(65 Vielle-Aure)

S'il n'est pas possible de vous indiquer un remède miracle pour supprimer à coup sûr vos problèmes de QRM, nous vous invitons toutefois à respecter quelques principes élémentaires en matière d'émission-réception sur les bandes 27 MHz. Pour commencer, il faudra vous assurer que l'antenne CB a été correctement montée. Rappelons que celle-ci doit nécessairement se trouver nettement au-dessus du niveau des antennes TV du voisinage. Elle ne doit, en aucun cas, être placée dans l'axe de ces dernières (braquées en direction de l'émetteur TV). Par ailleurs, on vérifiera que la coaxial employé pour relier l'antenne au poste CB est en bon état, d'excellente qualité et de section suffisante (11 mm). Il ne doit surtout pas cheminer à proximité des autres câbles (coaxiaux TV, fils téléphoniques et électriques, etc...). Si les perturbations persévèrent, on se procurera alors divers modèles de filtres que l'on essaiera seuls ou ensemble, jusqu'à ce que l'on enregistre une amélioration significative. Cela va de soi, la puissance d'émission, pour sa part, ne devra pas excéder, dans ces conditions, les quelques watts réglementairement autorisés ! Enfin, il se peut que l'installation de réception TV de vos voisins soit elle aussi en cause (emploi d'un ampli large bande, par exemple). C'est alors une autre histoire !

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Veuillez me faire parvenir le schéma du : _____ figurant dans votre schémathèque (Ci-joint 5 timbres à 2,50 Frs par schéma)

Nom : .....**Prénom :** .....

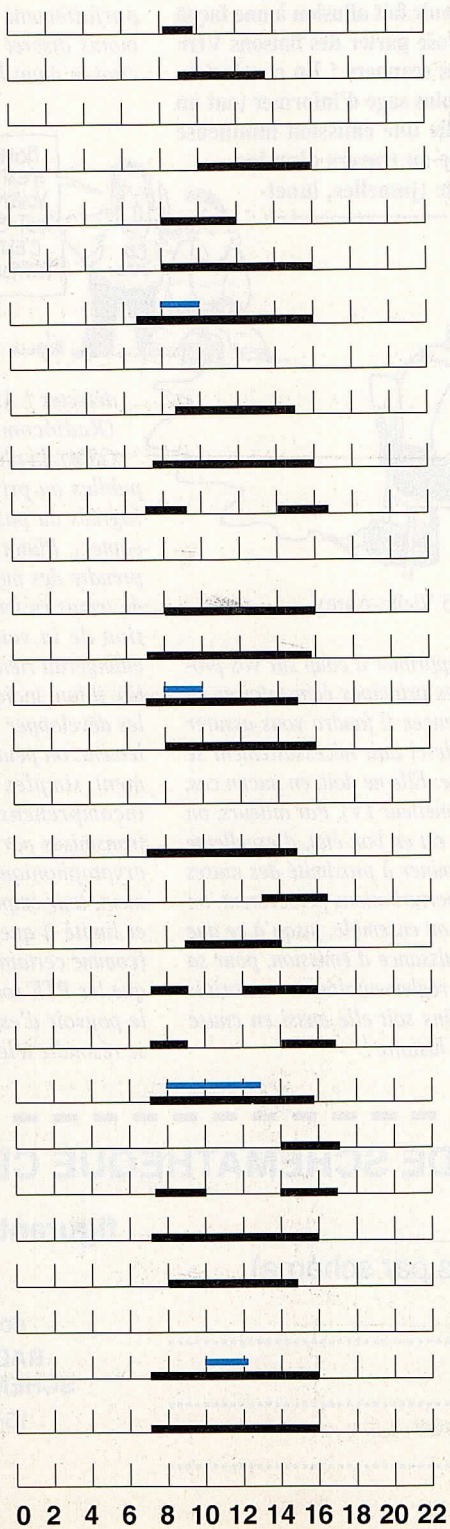
N° : .....**Rue :** .....

Code Postal : .....**Ville :** .....

Cette demande doit être retournée à
RADIO CB MAGAZINE
SCHEMAS Philippe Gueulle
154, rue Jean Jaurès
92800 puteaux

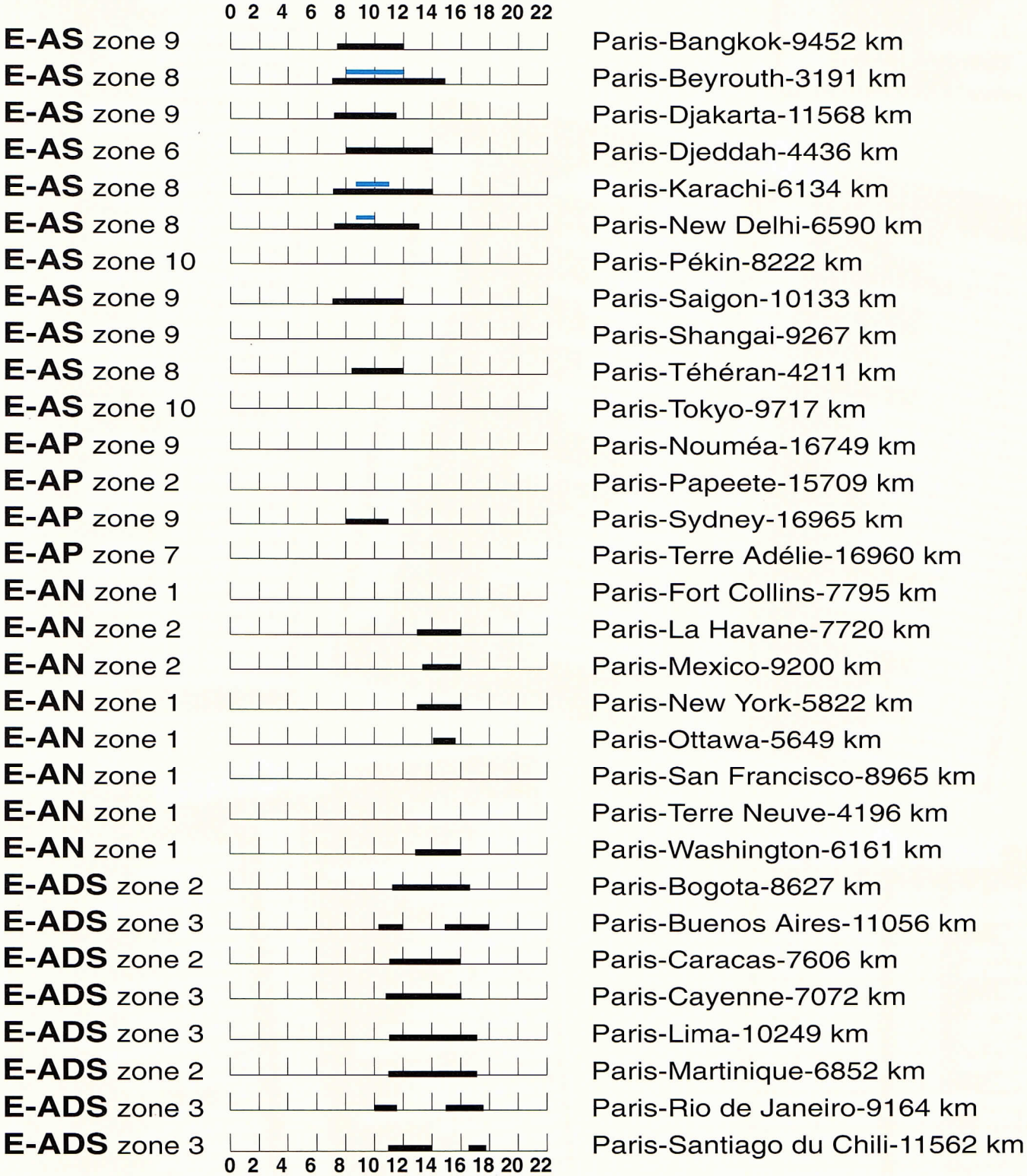
PREVISIONS DE PROPAGATION

DES ONDES RADIO ÉLECTRIQUES DE LA BANDE 26-28 MHz VALABLES POUR LE MOIS DE DECEMBRE 1992, ÉTABLIES GRACE À L'AIMABLE COLLABORATION DU CNET



EE zone 10	Paris-Irkoutsk-6580 km
EE zone 10	Paris-Moscou-2497 km
EE zone 10	Paris-Reykjavik-2235 km
EE zone 2	Paris-Santa Maria-2568 km
EE zone 10	Paris-Tachkent-5154 km
E-AF zone 5	Paris-Abidjan-4873 km
E-AF zone 6	Paris Addis Abéba-5571 km
E-AF zone 4	Paris-Alger-1335km
E-AF zone 5	Paris-Bamako-4124 km
E-AF zone 4	Paris-Bangui-5105 km
E-AF zone 5	Paris-Brazzaville-6024 km
E-AF zone 4	Paris-Casablanca-1878 km
E-AF zone 5	Paris-Cotonou-4714 km
E-AF zone 5	Paris-Dakar-4210 km
E-AF zone 6	Paris-Djibouti-5590 km
E-AF zone 5	Paris-Douala-5019 km
E-AF zone 5	Paris-Gao-3620 km
E-AF zone 7	Paris-Iles Amsterdam-12156 km
E-AF zone 5	Paris-Johannesbourg-8721 km
E-AF zone 7	Paris-Kerguelen-12671 km
E-AF zone 6	Paris-Kigali-6254 km
E-AF zone 5	Paris-Kinshasa-6069 km
E-AF zone 6	Paris-Le Caire-3211 km
E-AF zone 5	Paris-Le Cap-9334 km
E-AF zone 5	Paris-Libreville-5426 km
E-AF zone 6	Paris-Nairobi-6460 km
E-AF zone 5	Paris-N'djamena-4234 km
E-AF zone 5	Paris-Nouakchott-3779 km
E-AF zone 7	Paris-St-Denis de la Réunion-9367 km
E-AF zone 7	Paris-Tananarive-8753 km
E-AF zone 6	Paris-Tunis-1480 km

PROPAGATION



Prévision de propagation
réalisée avec le concours du CNET
"E-E" = Europe-Europe.
"E-AF" = Europe-Afrique.
"E-AS" = Europe-Asie.
"E-A-P" = Europe-Australie-Pacifique.
"E-AN" = Europe-Amérique du Nord.
"E-ADS" = Europe-Amérique du Sud.
Z/1, Z/2, Z/... = Zone 1, Zone 2, Zone...
▬ Probabilités de propag. entre 30 et 90 %
▬ = **Probabilités de propagation supérieures à 90 %**

DERNIERES VALEURS OBSERVEES DE L'INDICE IR_5

Année	1992					
Mois	M	A	M	J	J	A
IR5	133	119	102	86	78	70

PREVISION DES VALEURS FUTURES DE L'INDICE IR_5

Année	1992				1993			
Mois	S	O	N	D	J	F	M	A
IR5	75	79	78	78	77	72	69	66

INDEX

TESTS TRANSCEIVERS

Kenwood TH 48-E	N°132
Standard C 5608 D	N°131
Standard C168	N°130
CTE Alan CT 145 et CT 170:	N°128
Icom IC-728:	N°127
Standard C 528:	N°126
VHF Marine Midland:	N°111
RCI 2950:	N°110
Ranger AR 3500:	N°89

BIDOUILLES

Initiation bidouille (11)	N°132
Une antenne Delta Loop (suite)	N°132
Alimentation de secours	N°131
Une Delta Loop	N°131
Modification du Midland 75.790	N°130
Initiation Bidouille (10)	N°130
Un roger-beep réglable:	N°129
Un relais expérimental 27 MHz:	N°128
Réalisez des antennes souples:	N°127
Améliorez votre Stabo SH 7000:	N°127
Initiation bidouille (9):	N°127
Commutateur d'antennes à distance:	N°126
Modif. affichage Superstar 3900:	N°126
Un ampli linéaire expérimental:	N°125
Chargeur pour Midland Alan 80 A:	N°125
Alimentation stabilisée 13,8V/10A:	N°124
Réalisez une antenne Pulsar:	N°123
Amélioration d'un micro:	N°123
Deux micros pour un TX:	N°122
Construire son combiné CB:	N°122
Un préampli micro universel:	N°121
La CB à moto:	N°119
CB et fermeture portières auto:	N°118
Antenne CB sur Renault Espace:	N°117
Un scanner en moto:	N°116
Un gyrophare d'assistance:	N°115
La CB en moto:	N°115
Micro Roger Beep:	N°114
Initiation bidouille (8):	N°113
Appel sélectif:	N°112
Atténuateur 50 ohms:	N°112
Antenne directive sur BX:	N°112
Sélectivité audio variable:	N°111
Equipement CB d'un Zodiac:	N°111
Construisez un décodeur RTTY:	N°110
Une antenne J:	N°108
Initiation bidouille (6):	N°107
Construisez une éolienne (2):	N°107
Une antenne mobile:	N°107
Initiation bidouille (5):	N°106
Construisez une éolienne (1):	N°106
Initiation bidouille (4):	N°105
Un cadre magnétique:	N°105
Un comparateur de micros:	N°104
2 antennes directives:	N°103
Initiation bidouille (3):	N°103
Talkie-walkie expérimental:	N°102
Alimentation/support BJ 200:	N°102
Initiation bidouille (2):	N°100
Le Bloc 27:	N°100
Protector:	N°88
Kit OK: un émetteur 27 MHz:	N°88
Boîtier HP:	N°88.
Antenne HB 9 CV:	N°87
Alarme pour sélectif:	N°87
Groupe électrogène:	N°87
Platines de transformation:	N°87
Redonnez de la voix à votre TX:	N°87
Canaux sup pour un 22 canaux:	N°84
TX Scarface 42 AM:	N°84
Réducteur de puissance:	N°80
Kit OK: un fréquencemètre:	N°78
Une boîte d'accord:	N°78

ACCESSOIRES

Alimentations Dirland	N°132
3 antennes Trucker	N°132
Antennes CB Siscom	N°131
Charge fictive Zetagi DL 61	N°131
3 antennes Siscom :	N°130
PC Com/Packet Radio:	N°130
6 appareils de mesure CTE Alan:	N°129
Antenne fixe Sigma Mantova 5:	N°128
Kit vidéo FO 900:	N°127
Antenne O.C. Tagra DDK 40:	N°127
Antenne CB Magnum GPF 5/8:	N°126
Contrôleur Alan MCS 500:	N°125
Préampli Alan RX 25 S:	N°125
Alim. Euro CB T-1250 GWM:	N°124
4 antennes Sirio Mini 27:	N°123
Nouvelle gamme de tos-mètres Pan:	N°123
S-mètre Pan PC 86:	N°122
Bip alarme APA 400 A:	N°122
6 nouvelles antennes President:	N°121
Micro Sadelta Echo Master Plus:	N°120
Antenne Magnum GPF 1/2 onde:	N°118
Stations météo Digitar:	N°116
Bip Euro CB Z 8000:	N°115
Maxon 49-H5 FM:	N°114
Tos-mètres/watt-mètres Revex:	N°113
3 supports d'antennes Sigma:	N°113
Matcher autom. Ranger SRA 144:	N°113
Nouveaux tos-mètres Diamond:	N°108
Contrôle vidéo Uniden VM 100:	N°106
Micro Turner +3B:	N°106
Antenne Magnum GPF 2000:	N°104
Antenne CB pour voiture rapide:	N°103
Combiné Vox Maxon mains libres:	N°103
Nouvelles alimentations CTE:	N°102
Auto Page Iwata 500/M:	N°102
Transmetteur FM TVPAX:	N°100
Sélectif Ham DTMF CB Master:	N°88
Ampli de réception Datong RFA:	N°78

TESTS POSTES CB

Euro CB New Orly	N°132	Base SS B 3104 F:	N°117
Dir. SS 3900 HP-E-F	N°132	SS Connex 4000	N°116
CRT S-Mini	N°132	Euro CB Pacific 40:	N°115
Dirland SS 3500	N°131	Midland Alan 88 S:	N°114
Midland Alan 98:	N°129	Midland 77.099:	N°113
CRT Junon:	N°128	Midland Alan 18:	N°112
President Robert	N°128	President William:	N°111
Euro CB Pro 200:	N°128	Midland Alan 28:	N°111
CTE Alan RC 30:	N°128	President Benjamin:	N°110
President Richard:	N°127	Midland Alan 27:	N°110
Galaxy Pluto:	N°127	Midland Alan 80 A:	N°108
Galaxy Saturn Turbo	N°127	President Wilson:	N°107
Euro CB 4000:	N°126	Euro CB Atlantic:	N°106
Superstar Pocket:	N°126	Superstar 3500:	N°105
Euro CB Micro 2:	N°125	Euro CB Superscan:	N°104
Euro CB Phone:	N°124	TW Europsonic GT 303:	
CRT Orphée:	N°124	N°104	
Mid.77-114 New:	N°124	Superstar 7000 DX:	N°103
DNT Carat Exclusiv:	N°123	Euro CB Colorado:	N°102
President Tommy:	N°122	Superstar 3300:	N°100
CRT Icare:	N°121	Midland 77.104 RD:	N°90
Danita Mark 4	N°121	Tagra California:	N°90
DNT Scanner:	N°120	Tagra Scan 40:	N°89
Galaxy Neptune:	N°120	Formac 240:	N°84
DNT CB Phone:	N°119	Ham Alpha 1000:	N°80
SS Handycom 50 S:	N°118	Midland 77.225:	N°80

REPORTAGES

14è Salon d'Auxerre	
Delta Fox	N°132
SARADEL 92	N°132
Les moyens radio de la gendarmerie	N°131
6è Championnat de Voltige	N°130
Les Routiers en colère	N°130
Congrès du REF	N°130
Salon radio du Havre:	N°130
CB 900 MHz en Suisse:	N°129
Liaisons satellites:	N°129
La C.A.M.R. 92:	N°128
Exercice CB Sécurité:	N°127
Foroyar, la CB du Nord:	N°126
J.O. d'Hiver 92 d'Albertville:	N°126
Système SIGALE des "18" du 76:	N°124
MILIPOL 91:	N°124
13ème Salon d'Auxerre:	N°123
La radio du "Club Med 1":	N°122
Le réseau d'alerte de Port-Jérôme:	N°122
Salon Equip'Auto 91:	N°122
Salon de Berlin:	N°122
Expédition Delta Fox:	N°121
La Baule-Dakar 91 (P. Vatine):	N°121
Salon d'Elancourt (SARADEL 91)	N°121
24 Heures Camions du Mans:	N°121
La radio chez Ponticelli Frères:	N°120
GSM: radio-téléphone européen	N°120
C.O.D.I.S. 06:	N°120
C.I.R.C.O.S.C. de Valabre:	N°120
Radio Tour de France:	N°120
Expédition "LX/FF6REF/P":	N°120
39ème Salon du Bourget:	N°120
Congrès du REF à Reims:	N°120
Dirler a déménagé:	N°118
Handicap 76:	N°118
Euro CB aux Philippines:	N°117
Le club CARAS:	N°117
CB et agriculture:	N°1'
Euro CB à Nébias:	N°1
Tour du Monde en bateau:	N°116
Bras de Fer à Bercy:	N°114
Encore CB:	N°113
Paris-Dakar 91:	N°113
MILIPOL 90:	N°113
L'aventure du Maïga 4:	N°112
Expédition Mont-Blanc 90:	N°112
Canal 9 à Avranches:	N°112
La radio de la Route du Rhum 90:	N°112
10 ans pour Go Technique:	N°111
La station du mois:	N°111
La station de F11EC2:	N°111
T.H.I.:	N°108
Congrès du REF:	N°107
Radio SAMU 76-B:	N°106
La CB en Roumanie:	N°105
Paris-Dakar 89/90:	N°104
Canal 19 CBR:	N°103
Norme CB: l'AFNOR dit NON:	N°102
Salon d'Elancourt:	N°102
MILIPOL 89:	N°100
La CB au Salon Equip'Auto:	N°100
L'expédition TV7SMB Mt-Blanc:	N°100
TDF 1:	N°90
Radio-navigation: le VOR:	N°90
Ibérica CB:	N°88
Radio-navigation: l'ADF:	N°88
Sécurité meeting aérien:	N°87
Prévention feux de forêt:	N°87
La CB au Dakar:	N°84
La CB au Canada:	N°80
	N°80

INDEX

DOSSIERS

Bien utiliser les canaux d'appel	N°132
CB et Canal 19	N°131
Chassez le QRM	N°130
Les portables CB:	N°129
La nouvelle réglementation CB:	N°127
Réglementation CB (suite):	N°126
Réglementation CB (suite):	N°125
Réglem. CB revue par la DRG:	N°124
Toilettage de la réglementation:	N°123
Les HP CB supplémentaires:	N°122
Le DX CB:	N°119
Les écoutes:	N°117
Les petits postes CB leaders:	N°116
Les transmissions dans le Golfe:	N°113
La CB au Canada:	N°113
Montage d'une antenne mobile:	N°111
Les antennes CB mobiles Sigma:	N°110
Les mini-postes CB:	N°106
Montage d'une antenne fixe:	N°105
Radio en mer par satellites:	N°105
Le téléphone fête ses 100 ans:	N°104
Combinez les adaptateurs:	N°100
Guide d'achat CB 89:	N°89
Les HP Public Address:	N°89
Les commutateurs d'antennes:	N°88
Les TX mobiles:	N°84
Les normes CB en Europe:	N°80
Les HP supplémentaires:	N°78
Guide d'achat CB 88:	N°78
Les antennes actives:	N°78

TEST RECEPTEURS ET SCANNERS

Fair Mate HP2000	N°132	Icom IC-R1:	N°107
Alan Scan 1300	N°130	Atron Compu 8000:	N°105
Alinco DJ-X1:	N°127	Commex SC 001:	N°104
Bangean ATS 803 A:	N°126	Kenwood RZ1:	N°103
AOR AR 3000:	N°124	Yupiteru MVT 5000:	N°102
AOR AR 2500:	N°122	JRC NRD 515:	N°89
Icom IC-R72:	N°120	AOR AR 800:	N°89
Yupiteru MVT 7000:	N°118	AOR AR 2002:	N°88
Standard AX 700:	N°115	Kenwood R 5000:	N°87
AOR AR 1000:	N°114	Ham HX 850 E:	N°84
Icom IC-R100:	N°110	Sony ICF SW 1:	N°84

DIVERS

La CB et l'électronique auto	N°132
Spectre radio N°25 (satellite)	N°132
Espions en herbe, répression !	N°131
Spectre radio N°24 (satellites)	N°131
Best-Sellers Président	N°130
6ème concours "Bidouilles":	N°129
La cote Radio CB Magazine:	N°129
Une carte de circulation CB:	N°129
REF: la bavure!:	N°129
Montage d'une station fixe (2):	N°128
Spectre radio n°23 (Satellites):	N°128
Nouvelles antennes pour RFI:	N°126
Spectre radio N°22 (Marine):	N°126
Licence d'écoute SWL:	N°126
Radio Sofia Bulgarie:	N°125
Les radioamateurs se rebiffent:	N°125
Montage d'une station fixe (1):	N°125
Résultats du sondage:	N°125
Expédition européenne TV9CEE:	N°124
Spectre radio N°21 (St-Lys Radio):	N°124
Guide d'utilisation de la propag:	N°124
Spectre radio N°20 (OC Marine-2):	N°123
Résultats du 5ème concours:	N°123
Réglage des antennes CB:	N°123
REF: Sus aux intruders!:	N°123
Spectre radio N°19 (OC Marine-1):	N°122
Sondage lecteurs:	N°122
Spectre radio N°18 (SAT):	N°121
Homologation ou agrément?:	N°121
Spectre radio N°17 (SAT):	N°120
Utilisation d'un poste CB:	N°120
La cote Radio CB Magazine:	N°119
Spectre radio N°16 (TV Sat):	N°119
Radio OC (Radio Vatican):	N°119
Expédition RA au Maroc:	N°119
Initiation RA/AIR N°4:	N°118
Spectre radio N°15 (TV Satellite):	N°118
Initiation RA/AIR N°3:	N°117
Spectre radio N°14 (SNCF):	N°117
Radio France Internationale:	N°117
Norme CB: avenir fragile AM/ BLU:	N°116
Initiation RA/AIR N°2:	N°116
Radio Autriche Internationale:	N°116
Spectre radio N°13:	N°115
Initiation RA/AIR N°1:	N°115
Découvrir le RTTY:	N°114
La cote Radio CB Magazine:	N°114
Resultats du sondage:	N°114
La Voix de l'Allemagne:	N°114
Coin du DXeur (Le Golfe):	N°114
Spectre radio N°12:	N°111
Les 10 ans de Radio CB Magazine:	N°111
Radio Nederland:	N°111
Spectre radio N°11:	N°110
Norme CB:	N°108
Spectre radio N°9:	N°108
4ème concours "Bidouilles":	N°107
CB Sécurité vacances d'été:	N°107
La cote Radio CB Magazine:	N°107
Comparatif FM/AM:	N°106
Spectre radio N°8:	N°106
Mode d'emploi de la propag.:	N°106
Initiation radioamateurs:	N°106
Radio Suisse Internationale:	N°105
CB Sécurité Vacances d'Eté:	N°105
Spectre radio N°7 (fréquences):	N°105
DX or not DX:	N°105
Spectre radio N°6 (B. amateurs):	N°104
WYFR-Radio Famille:	N°104
Sondage des lecteurs:	N°104
Norme CB:	N°104
Radioamateurs N°2:	N°104
Radio Suède:	N°103
Spectre radio N°5:	N°103
Radioamateurs N°1:	N°103
Le mode FM en CB:	N°102
Radio Canada International:	N°102
Spectre radio N°4:	N°100
Sondage:	N°100
RCB Mag: déjà 100 numéros:	N°100
Histoire de la CB en France:.	N°100
Nouvelle norme, CB en danger:	N°100
Ondes Stationnaires N°2:	N°90
Guide de la propagation:	N°90
Ondes Stationnaires N°1:	N°88

COMMANDE D'ANCIENS NUMÉROS DE RADIO CB MAGAZINE

Veuillez m'adresser :

Pour 25 F par numéro, les magazines suivants (dans la limite des stocks disponibles) **:**

❑ n° 78 ❑ n° 80 ❑ n°84 ❑ n°87 ❑ n° 88 ❑ n°89 ❑ n°90 ❑ n°100 ❑ n°102 ❑ n°104
❑ n°105 ❑ n°106 ❑ n°107 ❑ n°108 ❑ n°110 ❑ n°111 ❑ n°112 ❑ n°113 ❑ n°114 ❑ n°115 ❑ n°116
❑ n°117 ❑ n°118 ❑ n°119 ❑ n°120 ❑ n°121 ❑ n°122 ❑ n°123 ❑ n°124 ❑ n°125 ❑ n°126 ❑ n°127
❑ n°128 ❑ n°129 ❑ n°130 ❑ n°131 ❑ n°132

Pour 28 F par numéro, les H.S. suivants (dans la limite des stocks disponibles) **:**

❑ HS n° 1 ❑ HS n° 2 ❑ HS n° 4
❑ HS n° 6 ❑ HS n° 7 ❑ HS n° 8

Je commande ___ ancien(s) numéro(s) à 25 F : 25 F x ___ = ___ F

Je commande ___ HS à 28 F : 28 F x ___ = ___ F

J'ajoute les frais de port et d'emballage (France : 10 F ; Etranger : 20 F), soit : ___ F

TOTAL : ___ F

NOM :

PRENOM :

ADRESSE :

VILLE :

CODE POSTAL : TEL:

Réglement par :

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

à l'ordre de **COM.MM. SA.** à adresser à

RADIO CB MAGAZINE, service "Anciens Numéros"

16, quai Jean-Baptiste Clément - 94140 ALFORTVILLE

coordonnées en lettres capitales

VENTES

■ VDS ampli Lin CTE alimentation 517 315 fréq.mètre ampli 25w • Ant. Mag ML145 • Ant. base M400 • Tos metre commutateur Zetagi + divers cordons + mag RCB • Prix : 2500 F • Tél : 79 09 79 61

■ VDS FT767DX Sommerkamp • 2 micros + alim 20 • 25 amp + FC700 • Yaesu + B • Couplag + Ant • 3 élém + rotor + Coax + cordons • QSJ : 6000 F • Tél : 16 1 44 72 97 09 (Dép : 60) TLJ : 12 h/20 h

■ VDS Belcom LS102 + B300P + HP 1000 + GP 1/2 ondes : 3000 F •Tél : 16 1 39 89 72 53 • Echange synthétiseur + table de mixage contre Décamétrique valeur : 4000 F

■ VDS Récepteur ICR 71E • AM FM • BLU 100 • KHZ 30 Mhz • 32 mémoires • 2 VFO + AOR • 1000 AM FM • 500 KHZ 1300 Mhz • 1000 mémoires • Tél : 80 65 28 70 après 19 h

■ VDS neuf - 50% + port Tos Watt Matcher • HP 1000 • Alimentation 20 amp • Antenne ML 145 • Magnét • Commutateur d'antenne • HP carré • lot 10 PL • Tél : (1) 69 91 07 73

■ VDS CB Portable Midland Alan 80 A neuf + étui + antenne 1m30 + prise allume-cigare, etc. • Prix à débattre • Tél : 81 49 83 95

■ VDS Scanner portable Alinco DJ-X1 AM/FM 100 Khz à 1300 Mhz • 100 mémoires + adaptateur 12V et allume-cigarette + antenne • Prix : 2800 F • garantie 1 an • Tél : 39 95 25 98

■ VDS Scanner BJ200 MK III + accus + doc + facture • Acheté le 05/09/92 • Peu servi • Prix 1700 F • Etat neuf • Tél 60 07 79 33

■ VDS Superstar 360 • 120 CX • AM-FM • BLU Bis • Prix 1200 F • Tél : 30 64 00 84 Jacques

■ VDS Président Jackson 2000 F + Portable William 1400 F • Demander Lionel • Tél 70 41 43 55

■ VDS émetteur récepteur Deca Kenwood TS120 V + VFO extérieur • Très bon état • Prix 3800 F • Tél 16 1 39 87 53 24 • Dépt 95

■ VDS Récepteur Yaesu FRG7 AM-FM • BLU CW piles et secteur 0,5 à 30 Mhz + convertisseur 144 Mhz • Etat neuf en boite origine 1600 F • Région Paris • Tél 34 17 10 70 après 20 h

■ VDS Scanner ICOM R7000 tous modes 25 à 2000 Mhz • Prix : 6000 F + récept OC ICOM ICR72 : 5000 F • Tél 16 1 60 09 47 95 vers 21 h

■ VDS Décodeur Procom 2010 automatique CW • RTTY • ARQ/FEC • Prix 4000 F + port • Tél 16 1 69 09 57 06 après 18 h

■ VDS Scanner AOR3000A sous garantie • Prix : 7000 F • 100 KHz A2, 2GHz • Tous modes Mr Shah • Tél 45 45 99 48 dom • 40 57 04 84 voiture

■ VDS Fascic très nombreux MO différents SS3000, 360, 3900 Rich • Grant • Jackson • Linc • RC + 2950 • Pacific QSJ, QRP • Information contre enveloppe timbrée 1icc604, Philippe BP30, 77270 VILLEPARISIS

■ VDS Sommerkamp FT767DX : 3000 F • Alimentation 20A : 600 F • TAGRA pocket : 650 F • Président Grant : 600 F • SWR-MATCHER - PWR : 200 F • ou le tout pour 5000 F • Tél 87 67 48 99 après 18 h

■ VDS Concorde II + micro turner SSK + Antennes K40 et isotronic (base) + Tos Watt mètre 1600 F • 2 scanners 800 F chacun • Tél 47 06 50 22 Domicile le soir

■ VDS Superstar 2400 2/8/10w • AM/FM/BLU/CW • 26-28 MHz + ampli 100/200w + préamp +Watt/Tos/Matcher + alim 13,8v/5A (matériel fixe) • Prix : 2000 F • Tél 22 76 62 15

■ VDS cause décès CB Président et CB Zetagi + amplis + micros + antennes + tos mètre + composants électroniques + nbx matériels • Faire offre • Tél 48 84 16 35

■ VDS Président Jackson (1 mois) + base Mag 145 + micro echo Préamp EC2018 • Prix 1880 F + SS 548 AM/FM neuf (2 mois) : 650 F • Le tout très bon état 2500 F • Tél 78 45 02 16 le week-end demander John

■ VDS récepteur Decamétrique Kenwood R5000 • Très peu servi • Etat parfait • Documentation complète en françcais • Cédé à moitié prix • Tél 45 92 02 84

■ VDS rotor Yaesu modèle G4000 acheté 2500 F, vendu 2000 F (port compris) • Tél. 48 64 48 42 (après 19 heures)

■ VDS Matcher HP 100 Galaxy Saturn 240 cx • Chambre Echo ES 880 • Micro MB+4 • Préampli HQ 35M • Ampli BW 131 200 W • Tél. 20 33 49 75 après 18 h.

DIVERS

■ Recherche Rotor 200 KG complet • bon état • a bas prix • tél : 86 58 02 26 à partir de 18 h 00

■ Cherche TX Lincoln Président d'occasion à petit prix • Tél : 94 49 27 41 le week-end

■ Shareware logiciels micros ordinateurs disquette catalogue SF en TP european computer users • fan club 10 rue du Mont Alaric - 11800 TREBES • Tél : 68 78 82 37

■ Cherche Directive YAGI 4 éléments Ham Quattro, excellent état • Tél 89 25 38 17

■ Recherche anciens numéros : 35 et 36 • Prix intéressant • Frais de port remboursés • Ecrire à Mr Armand J.P. 07300 GLUN

COUPON-REPONSE

à renvoyer à :

CB MAGAZINE - P.A - 154, rue Jean Jaures 92800 PUTEAUX

Abonné : 35 Frs (joindre la dernière étiquette de routage)
Non abonné : 50 Frs

RUBRIQUE .....

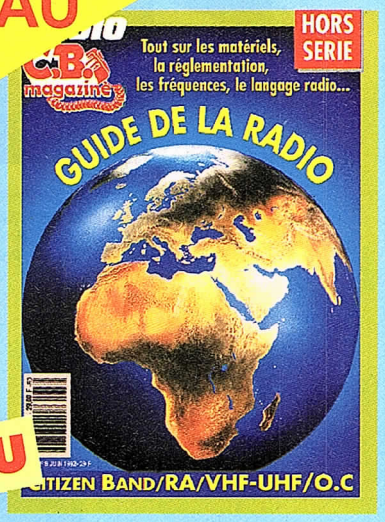
RESTEZ BRANCHÉ

OFFRE EXCEPTIONNELLE !

1 AN D'ABONNEMENT

1 CADEAU

OU



DÉCOUVREZ LA CITIZEN BAND
Réglementation - Liste des postes homologués - Postes minis, mobiles AM/FM/BLU, stations de base, postes portables, accessoires...

GUIDE DE LA RADIO
CITIZEN BAND/RA/VHF-UHF/O.C.
Tout sur les matériels, la réglementation, les fréquences, le langage radio ...

+ 84 F d'économie

2 ANS D'ABONNEMENT

1 CADEAU

1 WATT-METRE TOS-METRE
Pour régler les antennes mobiles et fixes.
Valeur : 120 F.

+ 200 F d'économie

+ UNE PETITE ANNONCE GRATUITE

à adresser avec votre coupon d'abonnement

❒ **ABONNEMENT 1 AN :**
❒ 11 N°, **191** F au lieu de 275 F, soit **84** F d'économie !
(Europe : 348 F - Air Mail : nous consulter)
❒ 11 N° + 2 Guides Hors-série, **249** F au lieu de 333 F, soit **84** F d'économie ! (Europe : 435 F - Air Mail : nous consulter)
Je choisis mon cadeau :
○ LE GUIDE D'ACHAT 1992
○ LE GUIDE DE LA RADIO.

❒ **ABONNEMENT 2 ANS :**
❒ 22 N°, **350** F au lieu de 550 F, soit **200** F d'économie !
(Europe : 664 F - Air Mail : nous consulter)
❒ 22 N° + 4 Guides Hors-série, **466** F au lieu de 666 F, soit **200** F d'économie ! (Europe : 837 F - Air Mail : nous consulter)
Et je recevrai mon superbe cadeau :
UN WATT-METRE TOS-METRE.

Je joins mon réglement par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat, à l'ordre de **RADIO CB MAGAZINE**

NOM : _____ **PRENOM :** _____ **ADRESSE :** _____

_____ **CODE POSTAL :** _____ **VILLE :** _____ **TELEPHONE :** _____

à retourner à : **Abonnements RADIO CB MAGAZINE • 154, rue Jean-Jaurès 92800 PUTEAUX**

COM.1/12

Offre valable jusqu'au 31/12/92

DIRLAND® CB RADIO

SS 3000

Simple, fonctionnel, cet émetteur-récepteur 40 canaux AM/FM possède tous les atouts de ses grands frères (tosmètre incorporé, public-adress, large bande ...) faisant de lui le "Best-Seller" de la gamme DIRLAND, de par son excellent rapport performances/prix. **Equipé avec filtre DFB. Existe aussi en modèles noir et chromé.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 188 X P 260 X H 57) Poids 1590 grammes.

SS 3300

Ce modèle, unique, au monde avec chambre d'écho réglable incorporée, procure une qualité de modulation distinguant son propriétaire des autres utilisateurs CB. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1850 grammes.

SS 3900 E

Ce modèle AM/FM/SSB fera de vous un utilisateur privilégié grâce à sa qualité de modulation. En effet la chambre d'écho incorporée procure une dimension inégalée du timbre de la voix, augmentant par le fait la clarté des paroles émises. De plus, l'effet d'écho donne un relief plaisant et agréable à écouter à tout type de voix. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1900 grammes.

SS 3900 F

Cet émetteur-récepteur AM/FM/SSB très complet, possède un véritable fréquencemètre fonctionnant en mode émission ainsi qu'en réception. En bref, un compromis idéal pour une installation de base performante, avec un rapport qualité/prix imbattable. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 2000 grammes.

RCI 2950

Un modèle "très large bande", conçu pour une utilisation CB ou amateur. Voici quelques unes de ses nombreuses fonctions : affichage inédit des canaux ou fréquences sur un très large écran à cristaux liquides, montée et descente des canaux sur le microphone. Sur la façade avant et par rotacteur : fonction split, 10 mémoires programmables, scanner incorporé... une plage de fréquences pour l'export de 26 à 32 Mhz. **Equipé avec filtre DFB.**
Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 290 X H 60)
Poids 2200 grammes.

RCI 2950 TURBO

Version HY-POWER du modèle RCI 2950 : 100 Watts AM/200 Watts SSB.
Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 200 X P 215 X H 95).

UNE GAMME "HAUTE TECHNOLOGIE" POUR ECOUTER LA DIFFERENCE !

SS 3500

Cet émetteur-récepteur, bien connu des cibistes avertis, a encore été amélioré. Il possède désormais un processeur de contrôle de modulation, ayant pour fonction d'augmenter la puissance de sa modulation, ainsi que son intelligibilité. En résumé, un matériel "pro" sans équivalent sur le marché européen, pour les "pros de la route". **Equipé avec filtre DFB et processeur de contrôle de modulation.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 184 X P 262 X H 57) Poids 1790 grammes.

SS 3900

Ses trois modes de modulation (AM/FM/SSB) lui permettent de communiquer à très longues distances. L'émetteur-récepteur le plus prisé des "truckers" américains. **Equipé avec filtre DFB. Existe en versions noire et "gold".** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 260 X H 60) Poids 1850 grammes.

SS 3900 HP

Spécialement conçu en AM/FM/SSB pour les cibistes " DX-Men", ce modèle grande puissance est l'élément indispensable à toute "station radio émettrice" performante. Sa qualité de modulation à forte puissance est inégalable. **Equipé avec filtre DFB.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 280 X H 60) Poids 2000 grammes.

SS 3900 HPEF

Spécialement conçu en AM/FM/SSB pour les cibistes "DX-Men", ce modèle grande puissance est l'élément indispensable à toute "station radio émettrice" performante. Sa qualité de modulation à forte puissance est inégalable. **Equipé avec filtre DFB/ chambre d'écho et fréquencemètre.** Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 198 X P 280 X H 60) Poids 2000 grammes.

GALAXY SATURNE

Station de base AM/FM/SSB équipé d'office d'un véritable fréquencemètre ainsi que d'une chambre d'écho ... l'ensemble présenté dans un rack aux normes HI-FI ... ! Ce modèle constitue une "référence" chez les cibistes avertis. Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 420 X P 320 X H 150) Poids 6000 grammes.

GALAXY SATURNE TURBO

Vous connaissez le célèbre slogan : "mettez un turbo dans votre ...", et bien mettez le turbo dans votre station CB ! 80 Watts AM/ 80 Watts FM/ 150 Watts PEP SSB. Avec en plus, un clavier électronique reprenant les fonctions essentielles (scanner, up-down, split ...) de notre modèle RCI 2950, le tout présenté dans un superbe rack HI-FI. En bref, nous vous présentons le rêve de tout cibiste exigeant. Dimensions Largeur/Profondeur/Hauteur en mm (L 420 X P 320 X H 150) Poids 12000 grammes.

VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES DIRLAND CB RADIO. IMPORTE ET DISTRIBUE PAR DIRLER SA France.

SIRIO®

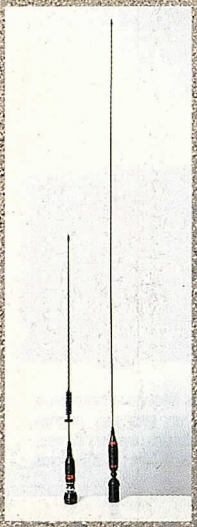
L'ANTENNE QU'IL VOUS FAUT !

1

2

1. STAR 9000
Cette antenne mobile possède une bobine de charge qui fonctionne comme un transformateur inductif en permettant d'élargir la bande (200 CH), elle est de plus, munie d'une clef de sûreté antivol. Son design ultra moderne la rend très prisée des utilisateurs CB.

2. Série TURBO
TURBO 2000/2000 PL/3000/3000 PL cette série de conception révolutionnaire est munie d'un nouveau système breveté de réglage et de blocage sans vis qui la rend unique dans le domaine de la CB.
Les modèles **PL** sont munis d'une monture spéciale, système UHF PL-259, pour montage sur base magnétique.



VENTE EXCLUSIVE CHEZ TOUS LES REVENDEURS AGREES MIDLAND/DIRLAND CB RADIO. IMPORTE ET DISTRIBUE PAR DIRLER S.A. France.

spécialiste émission réception
avec un vrai service après vente

GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIÈRES
Téléphone : (1) 47.33.87.54

Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h. Fermé le dimanche et le lundi

NOIR...
MAIS TOUJOURS
MIDLAND®
4001

NOS POSTES ÉMETTEURS - RECEPTEURS

MINISCAN AM	450 F
MIDLAND 77114 AM-FM	590 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
OCEANIC AM-FM	890 F
PRESIDENT VALERY AM-FM	990 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	890 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	890 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 190 F
Option tiroir Normes ISO (ALAN18-28)	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM-BLU	1 690 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	690 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80 AM-FM	1 090 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	990 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 295 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 490 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 490 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 490 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 490 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 990 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 490 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 390 F
BASE SATURNE AM-FM-BLU	3 490 F
BASE SATURNE TURBO AM-FM-BLU	4 990 F
EURO CB Phone AM-FM	1 790 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 450 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	4 950 F
AOR 1000 PORTABLE	3 200 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
K40 Américaine	350 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	270 F
ML 145 coffre	290 F
ML 180 magnétique	390 F
ML 180 perçage	290 F
ML 180 coffre	330 F
SIRTEL	
UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	245 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F
MAGNUM	
LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 160 magnétique	295 F
PRESIDENT	
FLORIDA Magnet.	150 F
ARIZONA 27	165 F
VERMONT	170 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F
SIRIO	
ML 145 Midland mag	275 F
Embase magnét. Ø 145	195 F
HY Power 3000 180 cm	290 F
TURBO 2000 140 cm	290 F
Embase perçage	70 F
Embase magnét. Ø 125	155 F
Star 9000	240 F
Oméga 27	190 F
Oméga 27 magnétique	350 F
Titanium	225 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	325 F
GP 27 1/2	280 F
H 27	450 F
F3	790 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	550 F
BEAM 4 éléments	650 F
AH 03	790 F
AER 27	1 390 F
BT 122	1 390 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.

ANTENNES BALCON

MINI GP	195 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
EC + 3B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
MC 458	195 F
Sadelta MB4 R. beep	350 F

MICRO-FIXES

PA 100	290 F
TW 232 DX	390 F
MB + 4 Zetagi	390 F
MB + 5 Zetagi	490 F
Sadelta Bravo +	590 F
Sadelta Écho Master +	890 F
RETRO Silver Eagle	890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	450 F
AD 7	450 F
EC 990	490 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
M 27	190 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F
TM 100	220 F
TM 1000 HP	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	690 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	120 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F
Rallonge 2 M coax	25 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât. télesc. acier 6 m	390 F
Mât. télesc. acier 9 m	590 F
Mât. télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.	490 F

FRÉQUENCEMÈTRE

Mini Freq. 5 ch	390 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1 090 F
BV 603	2 890 F

AMPLI MOBILES

B30	190 F
B35/EA35	190 F
EA 50	250 F
B 150/EA 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 190 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	990 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27/1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec./HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	290 F
Antiparasite	110 F
Filtre secteur	295 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F

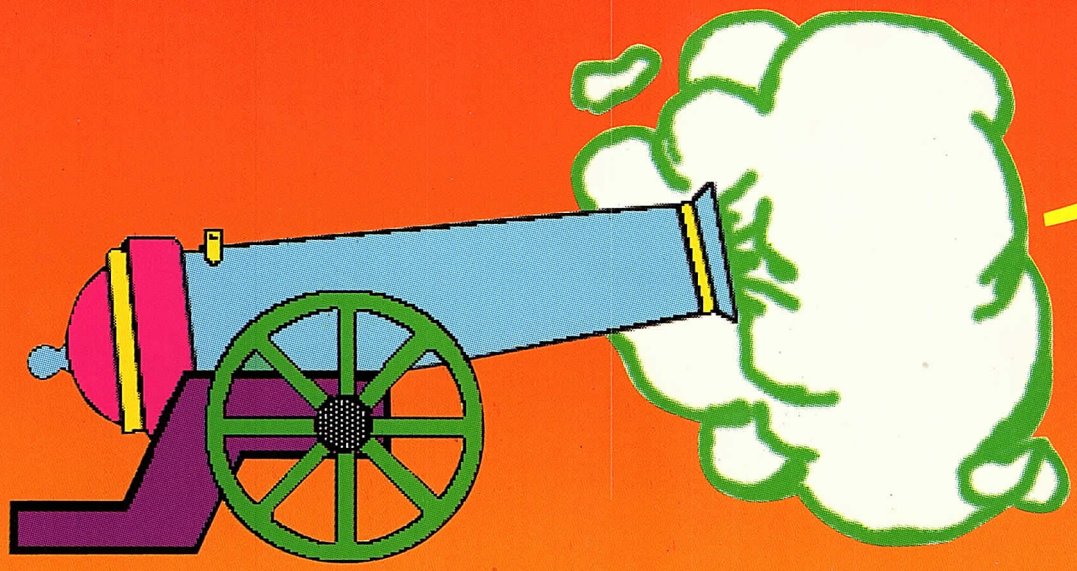
EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES A 2,50 F

Gamme "special NOEL"

Des prix canon !



-20%

Toute l'équipe ICOM vous envoie ses meilleures ondes pour l'année 1993 et vous offre une réduction de 20% sur tout appareil* de la gamme radio amateur !

Vous trouverez nos tarifs à l'intérieur de ce magazine

NOM _____
Prénom _____
Adresse _____
Code _____ VILLE _____

Désire bénéficier de l'offre "spécial Noël" pour l'appareil : _____
Au prix de : _____ -20%
Ci-joint un chèque de : _____

ICOM

ICOM FRANCE S.A
ZAC de la Plaine
1, Rue Brindejonc des Moulinais
BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX
Tél : 61 36 03 03 - Fax : 61 34 05 91 - Télex : 521 515